VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM



# КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА



# RED DATA BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG









# КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

# RED DATE BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG

# КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

# RED DATA BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG



ББК 28.088 л 6;
28.588;
28.688

**Книга издана по решению Редакционно-издательского совета (РИСО) в серии «Природа Санкт-Петербурга»**

**Состав РИСО**

**В.И. Матвиенко** — губернатор Санкт-Петербурга
**Д.А. Голубев** — председатель Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга
**В.В. Барканов** — депутат Законодательного собрания Санкт-Петербурга, председатель Совета регионального отделения Российской экологической партии «Зеленые»
**О.Р. Крупнов** — заместитель председателя Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга
**А.Ф. Алимов** — директор Зоологического института РАН, доктор биологических наук, академик РАН
**В.Т. Ярмишко** — директор Ботанического института РАН, доктор биологических наук, профессор
**Д.В. Осипов** — директор Биологического института СПбГУ, доктор биологических наук, профессор, чл.-корр. РАЕН

**Книга подготовлена и опубликована при финансовой поддержке Министерства окружающей среды Финляндии и Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга**

К 78 Красная книга природы Санкт-Петербурга. Отв. ред. Г.А. Носков. С.-Пб., АНО НПО «Профессионал», 2004. — 416 с., ил.

**ББК 28.088 л 6**
**28.588;**
**28.688**

**ISBN 5-98371-018-4**

© Биологический НИИ СПбГУ, 2004
© Biological Research Institute SPbSU, 2004

Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга

Министерство окружающей среды Финляндии

Биологический научно-исследовательский институт Санкт-Петербургского государственного университета

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Зоологический институт РАН

Институт озероведения РАН

# КРАСНАЯ КНИГА ПРИРОДЫ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

Санкт-Петербург
«Профессионал»
2004

*Редакционная коллегия издания*
*«Красная книга природы Санкт-Петербурга»*


Ответственный редактор

***Г.А. Носков***
доктор биол. наук, профессор,
Биологический научно-исследовательский институт
Санкт-Петербургского государственного университета

Редакторы

***А.Р. Гагинская***
ст. научный сотрудник,
Биологический научно-исследовательский институт
Санкт-Петербургского государственного университета

***Д.В. Гельтман***
кандидат биол. наук, зам. директора,
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

***В.Д. Иванов***
кандидат биол. наук, доцент,
биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургского государственного университета

***И.В. Ильинский***
кандидат биол. наук, доцент,
биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургского государственного университета

***Д.Н. Ковалев***
ст. научный сотрудник,
Биологический научно-исследовательский институт
Санкт-Петербургского государственного университета

***Т.В. Ковалева***
директор ГУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга»

***Г.Ю. Конечная***
кандидат биол. наук, ст. научный сотрудник,
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

***В.А. Кривохатский***
доктор биол. наук, вед. научный сотрудник,
Зоологический институт РАН

***Л.А. Кудерский***
доктор биол. наук, профессор, заслуженный деятель
науки РФ, академик РАЕН и РЭА,
Институт озероведения РАН

***Д.В. Осипов***
доктор биол. наук, профессор, чл.-корр. РАЕН,
директор Биологического научно-исследовательского
института Санкт-Петербургского государственного
университета

***Т.А. Рымкевич***
кандидат биол. наук, вед. научный сотрудник,
Биологический научно-исследовательский институт
Санкт-Петербургского государственного университета

***И.М. Фокин***
кандидат биол. наук, вед. научный сотрудник,
Зоологический институт РАН

Government
of the St. Petersburg

Finish Ministry of the Environment

Biological Reasearch Institute of the St. Petersburg State University

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences

Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences

Institute of Limnology of the Russian Academy of Sciences

# RED DATA BOOK OF NATURE OF SAINT-PETERSBURG

Saint-Petersburg
«Professional»
2004

*Editorial Board of the Red Data Book*
*of Nature of Saint-Petersburg*

Editor-in-Chief

***G.A. Noskov***
Professor, Biological Research Institute
of the St. Petersburg State University

Editors

***A.R. Gaginskaya***
Biological Research Institute
of the St. Petersburg State University
***D.V. Geltman***
Komarov Botanical Institute
of the Russian Academy of Sciences
***I.V. Iljinsky***
St. Petersburg State University
***V.D. Ivanov***
St. Petersburg State University
***D.N. Kovalev***
Biological Research Institute
of the St. Petersburg State University
***T.V. Kovaleva***
Board on Protected Areas of St. Petersburg
***G.Ju. Konechnaya***
Komarov Botanical Institute
of the Russian Academy of Sciences
***V.A. Krivokhatsky***
Zoological Institute of the Russian
Academy of Sciences
***L.A. Kudersky***
Professor, Institute of Limnology
of the Russian Academy of Sciences
***D.V. Ossipov***
Professor, Biological Research Institute
of the St. Petersburg State University
***T.A. Rymkevich***
Biological Research Institute
of the St. Petersburg State University
***I.M. Fokin***
Zoological Institute of the Russian
Academy of Sciences

*Дорогие друзья!*

*Рада приветствовать издание Красной книги, посвященной природе Санкт-Петербурга.*

*С давних пор человек выбирал для заселения лучшие места на земле. Берега Невы, где в начале XVIII столетия Петр Первый основал Санкт-Петербург, не отличались особо благоприятными для такого строительства условиями. Растущая Северная столица шаг за шагом отвоевывала у лесов и болот места для застройки.*

*Вместе с тем, уже во времена Петра забота о сохранении природных богатств стала делом государственной важности. В первые годы основания Петербурга был издан указ, запрещавший рубку ценных пород деревьев. Отдельные островки леса сохранялись в застроенных районах, а в ближайших окрестностях города на основе естественных ландшафтов создавались прекрасные сады и парки.*

*Создание Красной книги — важная составная часть международной системы экологического просвещения и образования. Ведь Красная книга не только рассказывает о тайнах природы и призывает ее охранять, она сама становится элементом ее защиты. На основе Красной книги принимаются специальные нормативно-правовые акты по охране редких или исчезающих видов флоры и фауны.*

*Благодарю всех ученых, принимавших участие в подготовке Книги, а также Министерство окружающей среды Финляндии, оказавшее поддержку на первом этапе реализации этого замечательного проекта.*

*Важно, чтобы каждый из нас глубоко осознавал, что, сохраняя природу, мы бережем здоровье горожан, заботимся о будущем наших детей. Уверена, что Красная книга природы Санкт-Петербурга послужит поистине благородному делу — защите нашей природы.*

*Губернатор*
*Санкт-Петербурга* *В.И. Матвиенко*

# СОДЕРЖАНИЕ

**Введение** (*И.В. Ильинский, В.А. Кривохатский, Г.А. Носков*) . . . . . 11

**Часть I.** **Особо охраняемые природные территории** (*редакторы Г.А. Носков, Д.Н. Ковалев, Т.В. Ковалева*) . . . . . 17

Глава 1. Список особо охраняемых природных территорий . . . . . 19
Глава 2. Существующие ООПТ . . . . . 23
Глава 3. Предлагаемые ООПТ . . . . . 37

**Часть II.** **Животные** . . . . . 59

Глава 4. Список видов животных, нуждающихся в специальных мерах охраны . . . . . 61
Глава 5. Млекопитающие — Mammalia (*редакторы А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин*) . . . . . 75
Глава 6. Птицы — Aves (*редакторы И.В. Ильинский, Г.А. Носков, Т.А. Рымкевич*) . . . . . 99
Глава 7. Амфибии и рептилии — Amphibia, Reptilia (*редактор Г.А. Носков*) . . . . . 159
Глава 8. Круглоротые и рыбы — Cyclostomata, Pisces (*редактор Л.А. Кудерский*) . . . . . 167
Глава 9. Насекомые — Insecta (*редакторы В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский*) . . . . . 179
Глава 10. Паукообразные — Arachnida (*редактор В.А. Кривохатский*) . . . . . 243
Глава 11. Моллюски — Mollusca (*редактор В.А. Кривохатский*) . . . . . 249
Глава 12. Малощетинковые черви — Oligochaeta (*редактор В.А. Кривохатский*) . . . . . 257

**Часть III.** **Растения, грибы и слизевики** . . . . . 263

Глава 13. Список видов растений и грибов, нуждающихся в специальных мерах охраны . . . . . 265
Глава 14. Сосудистые растения — Plantae vasculares (*редакторы Д.В. Гельтман, Г.Ю. Конечная*) . . . . . 275
Глава 15. Мохообразные — Bryophyta (*редактор О.М. Афонина*) . . . . . 325
Глава 16. Водоросли — Algae (*редакторы К.Л. Виноградова, А.Ф. Лукницкая*) . . . . . 343
Глава 17. Лишайники — Lichenes (*редактор Н.С. Голубкова*) . . . . . 357
Глава 18. Грибы и слизевики — Fungi, Myxomycota (*редактор Е.А. Коваленко*) . . . . . 373

**Приложение** . . . . . 401

Список литературы . . . . . 403
Указатель русских и латинских названий животных . . . . . 410
Указатель русских и латинских названий растений и грибов . . . . . 413

# CONTENTS

**Introduction** (*I.V. Iljinsky, V.A. Krivokhatsky, G.A. Noskov*) . . . . . . . . . . 11

**Part I.** **Protected Areas**
(*editors G.A. Noskov, D.N. Kovalev, T.V. Kovaleva*) . . . . . . . . . . 17

Chapter 1. List of Protected Areas . . . . . . . . . . 19
Chapter 2. Existing PAs . . . . . . . . . . 23
Chapter 3. Proposed PAs . . . . . . . . . . 37

**Part II.** **Animals** . . . . . . . . . . 59

Chapter 4. List of animal species requiring special conservation measures . . . . . . . . . . 61
Chapter 5. Mammals — Mammalia (*editors A.E. Ajrapetjanz, I.M. Fokin*) . . . . . . . . . . 75
Chapter 6. Birds — Aves (*editors I.V. Iljinsky, G.A. Noskov, T.A. Rymkevich*) . . . . . . . . . . 99
Chapter 7. Amphibians and Reptiles — Amphibia, Reptilia (*editor G.A. Noskov*) . . . . . . . . . . 159
Chapter 8. Cyclostomata and Fishes — Cyclostomata, Pisces (*editor L.A. Kudersky*) . . . . . . . . . . 167
Chapter 9. Insects — Insecta (*editors V.D. Ivanov, V.A. Krivokhatsky*) . . . . . . . . . . 179
Chapter 10. Arachnida — Arachnida (*editor V.A. Krivokhatsky*) . . . . . . . . . . 243
Chapter 11. Molluscs — Mollusca (*editor V.A. Krivokhatsky*) . . . . . . . . . . 249
Chapter 12. Oligochaeta — Oligochaeta (*editor V.A. Krivokhatsky*) . . . . . . . . . . 258

**Part III.** **Plants and Fungi** . . . . . . . . . . 263

Chapter 13. List of plant and fungi species requiring special conservation measures . . . . . . . . . . 265
Chapter 14. Vascular Plants — Plantae vasculares
(*editors D.V. Geltman, G.Yu. Konechnaya*) . . . . . . . . . . 275
Chapter 15. Bryophytes — Bryophyta (*editor O.M. Afonina*) . . . . . . . . . . 325
Chapter 16. Algae — Algae (*editors K.L. Vinogradova, A.F. Luknitskaya*) . . . . . . . . . . 343
Chapter 17. Lichens — Lichenes (*editor N.S. Golubkova*) . . . . . . . . . . 357
Chapter 18. Fungi and Slime Molds — Fungi, Myxomycota (*editor A.E. Kovalenko*) . . . . . . . . . . 373

**Appendix** . . . . . . . . . . 401

References . . . . . . . . . . 403
Index to Russian and Latin Names of Animals included
in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg . . . . . . . . . . 410
Index to Russian and Latin Names of Plants and Fungi included
in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg . . . . . . . . . . 413

# ВВЕДЕНИЕ

# INTRODUCTION

Наряду с другими субъектами Российской Федерации, Санкт-Петербург, в соответствии с федеральным и международным законодательством, несет ответственность за сохранение биологического и ландшафтного разнообразия на своей территории. Предлагаемая книга преследует цель создать научную и юридическую основы для решения этой задачи, а также познакомить широкий круг читателей с наиболее ценными природными объектами, которые встречаются в пределах городской черты.

Красная книга природы Санкт-Петербурга по сравнению с аналогичными изданиями для других регионов имеет ряд особенностей. Прежде всего, она охватывает относительно небольшую территорию (всего 1900 км$^2$), на которой доминируют урбанизированные ландшафты. Сохранившиеся природные комплексы либо вкраплены в них, либо находятся в периферийной части города. Но даже и в этом случае они подвержены интенсивному антропогенному воздействию.

Еще одна особенность Санкт-Петербурга — обширные водные пространства Невской губы, Невы, обилие городских водоемов, а также влияние Балтийского моря. Это обусловливает возможность обитания и произрастания большого числа водных и околоводных животных и растений, в том числе и редких видов, характерных для приатлантических районов Европы.

Красная книга природы Санкт-Петербурга состоит из трех частей. Первая из них посвящена наиболее ценным участкам местности, сохранившим естественные природные комплексы, вторая — редким и заслуживающим специальных мер охраны видам животных, третья — растениям и грибам.

Судьба и история любого города в значительной степени определяются теми природными условиями, в которых он возник и развивался. Именно поэтому чрезвычайно важно сохранить элементы той природной среды, в которой происходило его становление. Сбережение эталонов природы представляет собой не только природоохранную, но и научно-познавательную задачу, позволяющую оценить происходившие исторические события, современную градостроительную и экологическую ситуации. С целью их сохранения в современной природоохранной практике принято организовывать так называемые «особо охраняемые природные территории» (ООПТ), изымая их полностью или частично из хозяйственного использования. Существующие (два заказника и пять памятников природы) и предлагаемые для организации ООПТ описаны в первой части книги.

Динамика флоры и фауны на территории Санкт-Петербурга достаточно хорошо прослежена и документирована на протяжении почти трех веков. Отечественные ботаника и зоология зародились и развивались именно в Санкт-Петербурге, и первые отечественные ученые, естественно, обращали внимание на флору и фауну Северной столицы и ее окрестностей. Коллекционные образцы, научные публикации и личные архивы многих авторов свидетельствуют о тех временах, когда редкие виды орхидных произрастали в районе Автово и Левашово, а на местах жилых кварталов Купчино, Юго-Запада и Комендантского аэродрома существовали стоянки гусей, тока дупелей и турухтанов. Сравнение этих сведений с современным состоянием городской территории дает возможность проследить, как менялась ее природа при расширении города, а также выявить те виды, у которых шло неуклонное сокращение численности.

В список видов животных и растений, нуждающихся ныне в специальных мерах охраны на территории Санкт-Петербурга, вошли:

– узкие эндемики региона;

– виды, включенные в Красные книги Международного союза охраны природы (МСОП), Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и в Красную книгу природы Ленинградской области (т. 2, 3);

– редкие или спорадично встречающиеся виды, судьба которых на территории Санкт-Петербурга вызывает опасения;

– виды, которые используются в хозяйственных целях и численность которых убывает быстрыми темпами;

– внешне эффектные виды, являющиеся объектами любительского содержания в неволе и разведения в культуре, коллекционирования и представляющие коммерческий интерес.

В последней редакции Красной книги Российской Федерации (Красная книга Российской Федерации: животные; 2001) при классификации таксонов, требующих охраны, за основу были взяты пять категорий Красной книги МСОП (IUCN Plant Red Data Book), изданной в 1978 г. Принятая в 1994 г. более детальная система категорий Красного Списка МСОП получила широкое распространение и ныне признана во всем мире. В 2001 г. Совет МСОП внес в нее некоторые изменения и принял очередную версию (IUCN 2001. IUCN Red List Categories: Version 3.1). Начиная с января 2001 г. при всех новых оценках таксонов по критериям предложено использовать именно эту версию. Эти критерии могут быть использованы также на

региональном, национальном и местном уровнях (Gardenfors et al., 1999).

Так же как и в Красной книге природы Ленинградской области, т. 3. Животные, в настоящем издании используются параллельно цифровые обозначения категорий видов, принятые в Красной книге России, и (в скобках) буквенные обозначения категорий из IUCN Red List Categories.

**Категории уязвимости соотносятся между собой следующим образом:**

**0 (RE) Вероятно, исчезнувшие в регионе (Regionally extinct).** Таксоны и популяции, известные ранее на территории (или акватории) Санкт-Петербурга, но встреча которых в дальнейшем не подтверждена.

**1 (CR) Находящиеся на грани исчезновения (Critically endangered).** Таксоны и популяции, численность которых уменьшилась до такого критического уровня, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

**2 (EN) Исчезающие (Endangered).** Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при правильно организованной охране еще могут сохраняться в естественных местообитаниях.

**3 (VU) Уязвимые (Vulnerable).** Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии негативных факторов могут в короткие сроки попасть в категорию «Исчезающие».

**3 (NT) Потенциально уязвимые (Near threatened).** Таксоны и популяции с сокращающейся численностью, но при правильно организованной охране способные к ее восстановлению до уровня, не вызывающего опасений.

**3 (LC) Требующие внимания (Least concern).** Таксоны и популяции, которые постоянно имеют малую численность, или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях) и которые вызывают наименьшие опасения.

**4 (DD) Недостаточно изученные (Data deficient).** Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений о состоянии которых в природе в настоящее время нет.

**4 (NE) Неопределенного статуса (Not evaluated).** Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но выявленные критерии для которых не в полной мере соответствуют таковым во всех остальных категориях.

Списки видов, относящихся к категории 0 (RE) «Вероятно, исчезнувших на территории Санкт-Петербурга», помещены в конце глав и включают те из них, которые были найдены в последний раз на территории Санкт-Петербурга более 80 лет назад — для беспозвоночных животных, растений и грибов и более 20 лет — для позвоночных животных.

Прикладной характер издания потребовал от авторов некоторых отклонений от научных традиций. Так, биологические таксоны расположены не в строго систематическом, а в более понятном для простого читателя порядке. Для видов, не имеющих традиционных русских названий, в книге приводятся русские переводы или транслитерации латинских научных названий. Виды, для распознавания которых необходима специальная техника или помощь специалиста, как правило, не включены в это издание.

Практическая охрана большинства видов, включенных в Красную книгу, сводится к поддержанию тех природных экосистем, в которых они обитают. Многие из них являются своеобразными индикаторами этих экосистем. Понятно, что в качестве таких индикаторов целесообразно выбирать легко распознаваемые в природе виды, которым и отдается предпочтение в настоящем издании.

В подготовке Красной книги природы Санкт-Петербурга принял участие большой коллектив ведущих специалистов Биологического НИИ и биолого-почвенного факультета Санкт-Петербургского государственного университета, Ботанического института РАН, Зоологического института РАН, Института озероведения РАН.

Издание проиллюстрировано фотографиями, рисунками и сканированными изображениями животных, растений и грибов, многие очерки сопровождаются фотографиями местообитаний описываемых видов.

Картографические материалы к первой части книги (ООПТ) подготовлены М.А. Антипиным и А.Л. Рычковой; ко второй (Животные) и третьей (Растения и грибы) частям — А.И. Ильвес. Список литературы и русско-латинские указатели названий животных и растений составлены А.Л. Рычковой. Ею же выполнен огромный объем технической работы по подготовке рукописи к печати.

Рисунки к главе «Млекопитающие» сделаны Е.А. Чаадаевой. Большинство рисунков к главе «Птицы» также выполнены Е.А. Чаадаевой. Большая выпь нарисована А.И. Ильвес, изображения лутка, дубоноса, малого и белоспинного дятлов выполнены Н.А. Иовченко. Рисунки к главе «Круглоротые и рыбы» подготовлены Н.Н. Куликовой.

Рисунок гребенчатого тритона выполнен Т.А. Кузнецовой. Изображения сосудистых растений выполнены в основном О.В. Зайцевой; рисунки осоковых, ситника и турчи, а также мхов и водорослей (кроме харовых) — Н.А. Флоренской. Лишайники и харовые водоросли нарисованы Н.Н. Куликовой, грибы — А.Л. Вязьменским, галерина — Н.А. Околодковой.

Сканированные изображения коллекционных экземпляров моллюсков, пауков и большинства насекомых с последующей компьютерной обработкой подготовлены В.Д. Ивановым. Им же проведена компьютерная обработка рисунков некоторых беспозвоночных животных. Фотографии для шмуцтитулов выполнены М.А. Антипиным.

Издание тома стало возможным благодаря финансовой поддержке Министерства окружающей среды Финляндии и Правительства Санкт-Петербурга.

## Список сокращений, используемых в тексте

| | |
|---|---|
| БИН РАН | — Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук |
| БиНИИ СПбГУ | — Биологический научно-исследовательский институт Санкт-Петербургского государственного университета |
| ВНИИКАМ | — Всероссийский научно-исследовательский институт космоаэрометодов |
| ЗИН РАН | — Зоологический институт Российской академии наук |
| ККПЛО | — Красная книга природы Ленинградской области |
| МСОП (IUCN) | — Международный союз охраны природы |
| ООПТ | — особо охраняемая природная территория |
| СЗРГЦ | — Северо-Западный региональный геологический центр |
| СПбГУ | — Санкт-Петербургский государственный университет |

## Легенда к картам

Акватории рек, озер и заливов

Облесенные территории

Населенные пункты

Дороги и шоссе

Железные дороги

Граница ООПТ

Места находок видов, подтвержденные коллекционными материалами или опубликованными данными

# ЧАСТЬ I
# Особо охраняемые природные территории

# PART I
# Protected Areas

## Словарь терминов

**Анциловое озеро** — пресноводный водоем, существовавший 9800–8000 лет назад на месте Финского залива, Балтийского моря и Ладожского озера.

**Галофиты** — растения, приспособленные к обитанию на засоленных почвах.

**Глауконитовые пески** получили свое название от глауконита — полукристаллического силиката гидрослюд зеленого, темно-зеленого или буро-зеленого цвета, образовавшегося в ордовикское время 500–460 млн лет назад.

**Глинт** (Балтийско-Ладожский уступ) — образовался в дочетвертичное время при размывании морскими водами горных пород. Он тянется параллельно южному берегу Финского залива и Ладожского озера от Эстонии до реки Сясь в Ленинградской области. Общая длина уступа около 1100 км, высота до 56 м.

**Гляцнодислокации** — нарушения в залегании и деформация горных пород при поступательном движении материковых ледников.

**Девон (девонский период)** в истории Земли начался 410 млн лет назад и длился 60 млн лет.

**Дендрофилы** — животные, приспособленные к древесному образу жизни.

**Диктионемовые сланцы** — горные породы буро-темного цвета, залегающие в основании ордовикского горизонта.

**Дислокации** — нарушения в залегании горных пород, обычно вызванные тектоническими движениями, оползнями, воздействием водных потоков и ледниковых надвигов при поступательном движении материковых льдов.

**Живетский ярус** — верхний ярус среднего отдела девонских отложений.

**Ижорское плато (Ижорская возвышенность)** — западная часть Ордовикского плато, расположенного южнее глинта и сложенного в основном карбонатными горными породами.

**Кембрий (кембрийский период)** в истории Земли начался 570 млн лет назад и длился более 70 млн лет.

**Ледниковые отторжеицы** — горные породы, сорванные с мест своего коренного залегания и перенесенные ледником в другие места.

**Литораль** — прибрежная часть моря, периодически затопляемая во время повышения уровня воды.

**Литориновое море** — водоем, существовавший на месте Балтийского моря примерно 5000–2500 лет назад.

**Морена** — обломочный материал, переносимый ледником.

**Неморальный комплекс** — комплекс видов — обитателей широколиственного леса.

**Ордовик (ордовикский период)** в истории Земли начался примерно 500 млн лет назад и длился около 60 млн лет.

**Псаммофиты** — растения — обитатели песчаных пляжей.

**Флювиогляциальные отложения** — водно-ледниковые отложения, сформировавшиеся в потоках талых ледниковых вод и перенесенные этими потоками.

# ГЛАВА 1
# CHAPTER 1



## Список особо охраняемых природных территорий

Городские особо охраняемые природные территории, как правило, выполняют природоохранные, общеобразовательные и рекреационные функции. Система ООПТ Санкт-Петербурга в настоящее время находится только в стадии формирования. Из семи имеющихся в городской черте заказников и памятников природы пять приурочены к береговой зоне Финского залива и в какой-то степени дают представление о природной среде самой восточной части Балтийского бассейна — зоны, где расположен Санкт-Петербург.

Понятно, что эти семь небольших по площади ООПТ не могут отразить все многообразие природных условий территории города. Поэтому по заданию администрации Санкт-Петербурга Биологическим НИИ СПбГУ в 2002–2003 гг. была проведена работа по выявлению наиболее хорошо сохранившихся участков природных комплексов, которые могли бы сформировать систему ООПТ, отражающую все многообразие природных условий и решающую природоохранные, рекреационные и общеобразовательные проблемы.

Ниже приводится список этих территорий.

## List of protected areas

The city protected areas perform the functions of nature protection, general education and recreation. At present the system of protected areas is yet in a stage of forming. Among 7 protected areas existing within the city limits, 5 are in the coastal zone of the Gulf of Finland and to a certain extent reflect features of nature environment of the most eastern part of the Baltic basin, where St. Petersburg is situated.

It is quite evident that these 7 not too large protected areas can not include all the diversity of natural conditions in the city territory. In 2002–2003, as instructed by Administration of St. Petersburg, Biological Research Institute of SPbSU revealed the best conserved sites of natural complexes which could form the system of PAs including all the diversity of natural conditions and available to solve the problems of nature protection, recreation and education in the city.

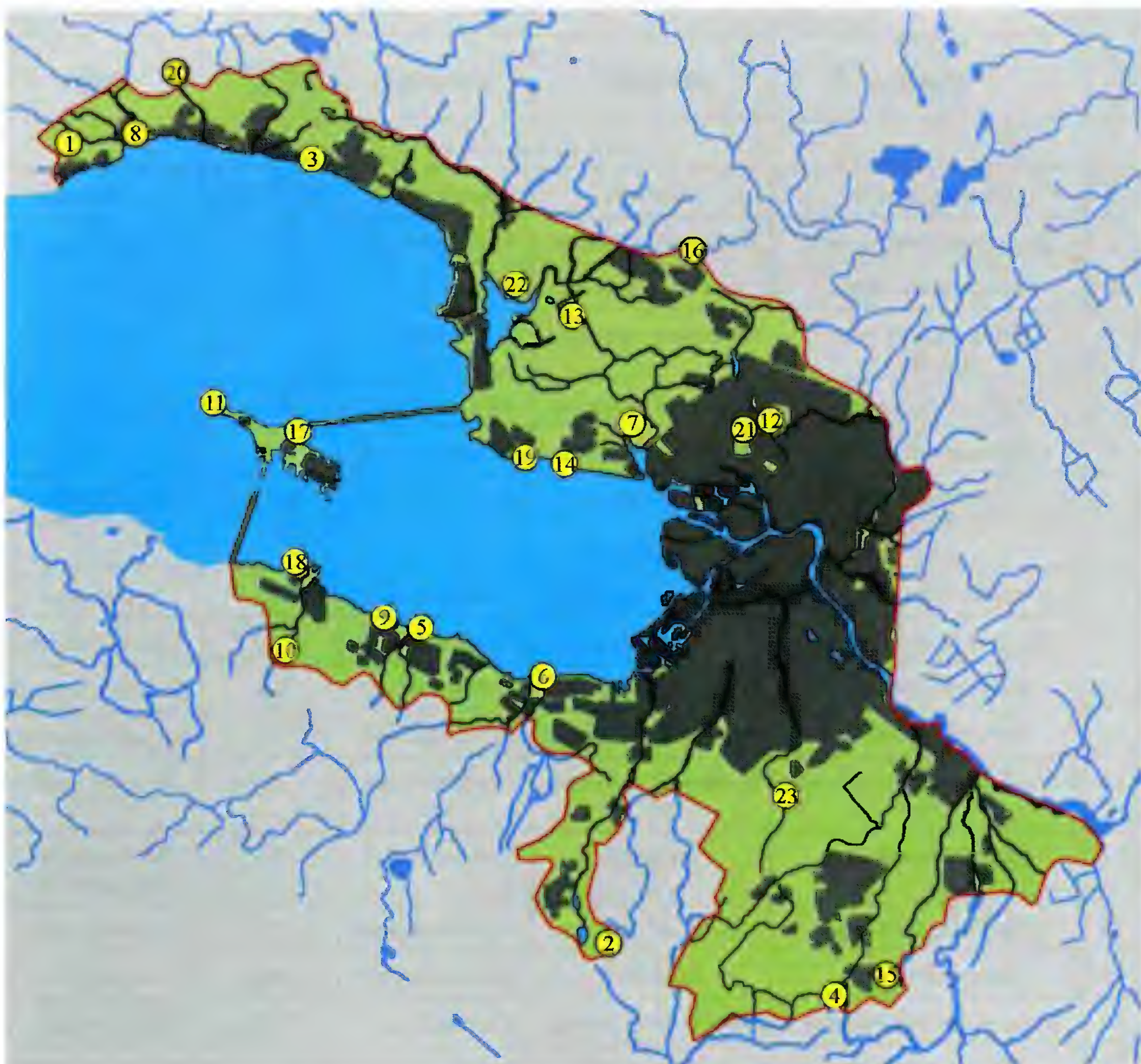
The list of the PAs is below.

**Список существующих и предлагаемых для организации ООПТ Санкт-Петербурга**

| № п/п | Название | Вид ООПТ | Категория | Площадь (га) | Район |
|---|---|---|---|---|---|
| Существующие | | | | | |
| 1 | Гладышевский | Заказник | Комплексный | 765 (8419)* | Курортный |
| 2 | Дудергофские высоты | Памятник природы | Комплексный | 66 | Красносельский |
| 3 | Комаровский берег | Памятник природы | Комплексный | 180 | Курортный |
| 4 | Обнажения на реке Поповка | Памятник природы | Геологический | 50 | Павловский |
| 5 | Парк «Сергиевка» | Памятник природы | Комплексный | 120 | Петродворцовый |
| 6 | Стрельнинский берег | Памятник природы | Комплексный | 40 | Петродворцовый |
| 7 | Юнтоловский | Заказник | Комплексный | 967,8 | Приморский |
| Предлагаемые | | | | | |
| 8 | Береговой уступ «Серово» | Памятник природы | Комплексный | 120 | Курортный |
| 9 | Валун в Мартышкино | Памятник природы | Геологический | 0,12 | Ломоносовский |
| 10 | Валун «Черепаха» | Памятник природы | Геологический | 0,1 | Ломоносовский |
| 11 | Западный Котлин | Памятник природы | Комплексный | 150 | Кронштадтский |
| 12 | Истоки Муринского ручья | Памятник природы | Гидрологичес-кий | 50 | Выборгский |
| 13 | Левашовский лес | Заказник | Комплексный | 700 | Выборгский и Курортный |
| 14 | Ольгинские валуны | Памятник природы | Геологический | 1 | Приморский |
| 15 | Павловский парк | Заказник | Комплексный | 600 | Павловский |
| 16 | Парк «Осиновая роща» | Памятник природы | Комплексный | 150 | Выборгский |
| 17 | Плавни Котлина | Заказник | Комплексный | | Кронштадтский |
| 18 | Плавни Кронштадтской Колонии | Заказник | Комплексный | 400 | Ломоносовский |
| 19 | Плавни Лисьего Носа | Заказник | Комплексный | 700 | Приморский |
| 20 | Пухтолова (Командная) гора | Памятник природы | Комплексный | 40 | Курортный |
| 21 | Родниковые озера и источник на проспекте Мориса Тореза | Памятник природы | Гидрологичес-кий | 1 | Выборгский |
| 22 | Сестрорецкий разлив | Заказник | Комплексный | 1500 | Курортный |
| 23 | Шушарские поля | Заказник | Орнитологичес-кий | 2000 | Пушкинский |

* В скобках указана общая площадь заказника, включающая и территорию Выборгского района Ленинградской области.

## Места расположения ООПТ Санкт-Петербурга




**Существующие**

1. Гладышевский
2. Дудергофские высоты
3. Комаровский берег
4. Обнажения на реке Поповка
5. Парк «Сергиевка»
6. Стрельнинский берег
7. Юнтоловский

**Предлагаемые**

8. Береговой уступ «Серово»
9. Валун в Мартышкино
10. Валун «Черепаха»
11. Западный Котлин
12. Истоки Муринского ручья
13. Левашовский лес
14. Ольгинские валуны
15. Павловский парк
16. Парк «Осиновая роща»
17. Плавни Котлина
18. Плавни Кронштадтской Колонии
19. Плавни Лисьего Носа
20. Пухтолова гора
21. Родниковые озера и источник на проспекте Мориса Тореза
22. Сестрорецкий разлив
23. Шушарские поля

# ГЛАВА 2
# CHAPTER 2



## Существующие ООПТ

К моменту выхода в свет этой книги в административных границах города существует семь ООПТ, из них заказник «Гладышевский» частично расположен на городской территории. Все ООПТ находятся за пределами урбанизированной зоны, что в основном и обеспечивает сохранность их природных комплексов. Существующие ныне ООПТ занимают около 2150 га, что составляет примерно 1,5 процента общей площади города.

## Existing PAs

By the time of the publication of the book, within the administrative borders of the city there are 7 PAs. Among them the sanctuary "Gladyshevsky" is just partly in the city territory. All of them are situated in a suburban zone outside the central urbanised part of the city, that ensured the safety of the nature complexes of these localities. PAs, now existing in the city, occupy 2150 hectares, which is about 1,5 % of its total area.

## 1. Гладышевский




**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Расположен на территории двух административных образований: Выборгского района Ленинградской области и Курортного района Санкт-Петербурга.

**Площадь.** 8419 га, из них 765 га в городе и 7654 га в области.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован совместным Распоряжением губернаторов Ленинградской области и Санкт-Петербурга №103-р/89 рг от 26.07.96 по предложению ЗИН РАН прежде всего с целью сохранения нерестилищ лососевых рыб и мест обитания европейской жемчужницы.

**Описание.** В состав территории заказника входит водная система, вместе с ее водоохранной зоной, образованная озером Гладышевское, реками Гладышевка и Черная, а также приустьевой частью акватории Финского залива в месте впадения реки Черная в залив. Система водоемов и водотоков заказника — единственное на Карельском перешейке место совместного обитания благородных лососей рода *Salmo* — семги и кумжи, и пресноводной жемчужницы. Эти виды находятся в симбиозе, так как молодь лососевых является временным носителем глохидиев — личинок жемчужницы. Мальки лосося размером 7–12 см без потери жизнеспособности выдерживают дозу заражения 4000–5000 личинок на особь.

Жемчужницы, фильтруя воду, очищают реку от взвешенных органических веществ. Одна взрослая особь жемчужницы фильтрует за сутки до 50 л воды. Жемчужнице необходима перенасыщенная кислородом (100 % и более) вода, с pH 5,5–7,0 и минерализацией менее 200 мг/л. В заказнике осталось немного мест, пригодных для обитания данного моллюска. Основные причины исчезновения жемчужницы — сокращение численности лососевых, загрязнение и нарушение водотоков.



Молодь лососевых рыб проводит в реке от 2 до 4 лет и затем скатывается в залив. Кумжа обычно не покидает пределов восточной части Финского залива и имеет в среднем вес около 3 кг и длину 60 см. Лосось мигрирует в центральную часть Балтийского моря, проводит там несколько лет и набирает вес до 20 кг, прежде чем вернуться на нерест в родную реку.

Система водоемов и водотоков заказника входит в озерно-речную систему северного побережья Финского залива. Площадь водосбора озера Гладышевское составляет 45 км$^2$, реки Гладышевка — 50 км$^2$, общая площадь водосбора всей системы 308 км$^2$. Питание водотоков — смешанное, с преобладанием снегового; существенен также вклад грунтового родникового питания.

Река Гладышевка имеет длину 14 км, ширину 15–20 м, глубина на плесах достигает 1,5–2,5 м, на перекатах 0,5–0,7 м. Общий перепад высот составляет 20 м. Максимальный среднемноголетний сток реки достигает 12,5 м$^3$/с. Основной сток рек (около 40 %) приходится на период весеннего половодья. Вода во всех реках характеризуется как «очень мягкая». Она насыщена кислородом и по его содержанию относится к классам качества «очень чистая» — «чистая».



В пределах городской территории долина реки Черная на участке ниже автомобильного моста прорезает литориновую террасу. Здесь в ее обрывистом левом борту примерно в 150 м ниже по течению на высоте до 6,5 м над урезом воды на поверхность выведены отложения, сформировавшиеся в Литориновом море: пески, гиттии и суглинки с прослоями торфа. Это единственное место в пределах города и области, где отложения этого водоема, отличавшегося большей соленостью относительно современной Балтики, можно увидеть и изучать непосредственно на поверхности.

Почвенный покров заказника весьма разнообразен, что обусловлено сложностью рельефа местности. В сухих сосняках преобладают слабо-средне-подзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы. В понижениях рельефа обычно формируются торфянисто-торфяно-подзолистые иллювиально-железистые и железисто-гумусовые почвы. В прибрежной части водотоков распространены дерново-перегнойно-глееватые и глеевые почвы.

Основную площадь заказника занимают хвойные леса. Бруснично-зеленомошные сосняки встречаются вдоль дороги Горьковское—Приветнинское и с западной стороны от автодороги Молодежное—Семиозерье. На коренном берегу реки Гладышевка преобладают сосняки чернично-зеленомошные. Кроме сосны в их первом ярусе встречаются береза и ель. В понижениях рельефа представлены сосняки сфагновые.

По склонам реки распространены кислично-зеленомошные и папоротниковые ельники, в травяном ярусе которых доминируют щитовник подобный, кочедыжник, страусник. Ельники сфагновые занимают более сырые местообитания на пониженных участках рельефа. Сероольшаники преобладают вдоль берега реки Гладышевка в ее нижнем течении. В них сильно развит черемуховый подлесок. Встречаются сероольшаники снытевые, где в травяном ярусе значительно распространены кочедыжник, хвощ лесной, гравилат речной.

По берегу реки Черная тянутся пляжи; околоводная растительность развита в месте ее впадения в Финский залив и представлена зарослями тростника, ив. Чуть дальше от воды на сырых участках растут таволга, ирис желтый и другие травянистые растения.

Флора всей территории заказника включает 344 вида дикорастущих сосудистых растений. Из них 13 принадлежат к числу редких видов. В заказнике найдены также редкие виды мхов — *Brachythecium campestre*, *Plagiothecium laterbricola*, *Sphagnum subnitens*, и лишайников — *Bryoria subcana*, *Cladonia macrophylla*.

Система водоемов и водотоков заказника предоставляет условия для обитания большого набора видов позвоночных и беспозвоночных животных, включенных в Красные книги различных уровней. Его ихтиофауна насчитывает 25 видов рыб и 1 вид миноги. Наибольшее разнообразие наблюдается на предустьевом солоноватом участке залива. Здесь встречаются все 26 видов. В течение года типичные представители пресноводной ихтиофауны (сиг, ряпушка, щука, елец, язь, плотва, уклея, лещ, густера, чехонь, пескарь, карась, судак, окунь, ерш) сменяются полупроходными (кумжа, корюшка) и морскими видами рыб (салака, колюшка). Кумжа, лосось и форель нерестятся осенью в реках на порожистых участках. Таким же участкам отдает предпочтение при своем нересте и минога. Основная масса ее производителей заходит в реки из залива осенью, а нерестится только весной следующего года. В реках весной нерестится также и язь.

Фауна наземных позвоночных обеднена из-за фактора беспокойства, возникающего от запредельных рекреационных нагрузок. Специального внимания заслуживают достаточно регулярные зимовки оляпки на порожистых участках реки Гладышевка. Эта птица, ставшая большой редкостью в Ленинградской области, практически ежегодно в количестве нескольких экземпляров продолжает встречаться в осенне-зимний период на незамерзающих участках, где добывает себе в пищу придонных беспозвоночных.

**Особо охраняемые объекты.** Вся водная экосистема заказника: озеро Гладышевское, река Гладышевка и река Черная; редкие виды растений и животных — тиллея водная, кладония крупнолистная, рамалина ниточная, восковник болотный; жемчужница европейская, мизида, речная минога, балтийский лосось, кумжа, оляпка, зимородок, выдра.

**Режим охраны** предусматривает запрет изменения существующего гидрологического режима, проведения мелиоративных работ, разработки полезных ископаемых, применения ядохимикатов и удобрений, загрязнения территории и акватории свалками и производственными стоками, вылова

миноги, а также рыбной ловли: в озере Гладышевское — с 15 апреля по 1 июня, в реках Гладышевка и Черная и в приустьевой части залива — с 15 августа по 15 ноября; вводит ограничение проведения рубки леса, распашки земель в водоохранной зоне, застройки местности и других форм хозяйственной деятельности, наносящих урон природным комплексам.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; данные авторов.

*Ю.А. Щащаев, Г.А. Носков, М.Г. Носкова, Л.С. Счастная.*
*Фото А.В. Ладыгина*

## 2. Дудергофские высоты

**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Красносельский район, территория Нагорного парка в черте населенного пункта Можайский.

**Площадь.** 66 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован Решением Санкт-Петербургского горсовета № 97 от 22.04.92 по предложению кафедр ботаники и геоботаники СПбГУ и БИН РАН с целью сохранения уникальной и богатой редкими видами экосистемы.

**Описание.** Территория включает в себя два крупных холма (гора Воронья и гора Ореховая), расположенные на едином цокольном основании высотой 90–100 м. Абсолютные отметки вершин холмов — 175,4 и 144,7 м. Возвышенность имеет своеобразное геологическое строение. Здесь наблюдаются выходы лонтвасских глин ордовика, превышающие на 100 м их нормальное залегание в разрезе, крутое падение ордовикских известняков, не свойственное их нормальному залеганию, значительная изменчивость горных пород, как по разрезу, так и по простиранию. Четвертичные отложения достигают мощности 65–80 м. Единого мнения о происхождении возвышенности пока нет. Преобладает гипотеза гляциодислокации: это ледниковый наволок, или «морена напора». Территория изучена бурением настолько детально, что может служить эталоном и учебным полигоном для изучения геологических образований такого типа.






В почвенном покрове преобладают дерново-слабоподзолистые суглинистые почвы, встречаются также дерново-карбонатные и дерново-литогенные. Богатые, хорошо прогреваемые и аэрируемые почвы способствуют развитию растительности, характерной для более южных районов.

Неморальная растительность существовала здесь со времени последнего термического максимума и усиленно развилась на месте преобладавших до 1940-х гг. темнохвойных лесов, сведенных во время Великой Отечественной войны. Склоны гор покрыты в основном широколиственным лесом из клена, ясеня, вяза и дуба. В кустарниковом ярусе обильна лещина, часто встречаются альпийская смородина и волчье лыко. Для травянистого покрова характерны печеночница, медуница, чина весенняя, фиалка удивительная, копытень, многочисленные орхидные, редкие виды ястребинок и



другие спутники подобных лесов. Среди интродуцентов много пихты, лиственницы и спиреи, сохранились экземпляры бука европейского и граба; из травянистых растений — фиалка душистая, ожика ожиковидная, редкие виды ястребинок. Представляют интерес и луговые участки, на которых развит комплекс лугово-степных видов, свойственных Ижорской возвышенности. В средней части западного склона горы Ореховая находится родник, питающий маленькое ключевое болотце, в котором произрастает бузульник сибирский.

Общее число видов сосудистых растений — 390, среди них очень много редких и подлежащих охране. Моховой покров возвышенности также уникален. Преобладают виды, характерные для широколиственных и смешанных лесов, а виды, обычные для лесов подзоны южной тайги, встречаются в качестве примеси. Отмечены редкие виды лишайников, грибов и обитающих на сыром известняке водорослей: хроококкус камнеподобный, эверния растопыренная, рамалина балтийская, плютей Ромелля, волоконница кудрявая.

Фауна достаточно разнообразна. Несмотря на огромную рекреационную нагрузку, в гнездовой период на высотах встречается около 45 видов птиц. Кроме обычных и массовых видов, свойственных подзоне южной тайги, здесь поселяются и типичные обитатели широколиственных лесов, такие как серая неясыть, зеленый дятел, поползень, гаичка, дубонос. Основу населения составляют виды, гнездящиеся на деревьях и кустарниках. Характерной особенностью территории является высокая численность на гнездовании щегла и зеленушки и наличие двух крупных колоний грача. Из млекопитающих, кроме широко распространенных видов, встречаются еж, заяц-русак, желтогорлая мышь, ласка, лесной хорь. Известны заходы косули.

**Особо охраняемые объекты:** природный комплекс Дудергофских высот; редкие виды растений и животных: бузульник сибирский, жимолость голубая, венерин башмачок настоящий, дремлик ржаво-красный, гнездовка настоящая, горечавка крестовидная, первоцвет высокий, лапчатка Кранца, аномодон длиннолистный, фиссиденсы тонкий и зеленоватый, фискомитриум грушевидный, кострец прямой, петров крест, бук европейский; серая неясыть, клинтух, зеленый дятел, малый пестрый дятел, дубонос, еж, заяц-русак, ласка, лесной хорь, косуля.

**Режим охраны** предусматривает запрет всех видов строительства, рубки деревьев, разведения костров, захламления территории бытовым мусором и проведения любых других мероприятий, способствующих разрушению этой уникальной естественной экосистемы. На базе данной ООПТ рекомендуется организация эколого-просветительного центра.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; Андреева, 1992; Божко, 1957; Зубов, 1992; Каденский, 1963; Каркунин и др., 1998; Коваленко, 1992; Конечная и др., 1992; Ниценко, 1959; Очерки растительности…, 1992; Хазанович, 1982; Пантелеев, 1992; Росков, Серов, 1992; Храбрый, 1991; данные авторов, Г.А. Носкова.

*М.Ф. Карчевский, Г.Ю. Конечная, Н.П. Иовченко, Л.С. Счастная, А.Э. Айрапетьянц.*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 3. Комаровский берег

**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Курортный район Санкт-Петербурга, побережье Финского залива в окрестностях поселка Комарово.

**Площадь.** 180 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован Решением Санкт-Петербургского горсовета № 97 от 22.04.92 по предложению ЗИН РАН с целью сохранения участка спелого лесного массива — типичного среднетаежного ельника — в густо населенной пригородной зоне.

**Описание.** Территория охватывает прибрежную морскую литораль, первую морскую террасу, береговой уступ Литоринового моря и примыкающий к нему участок верхней береговой террасы северного побережья Финского залива. Такая структура рельефа обусловливает большое разнообразие природных комплексов. Здесь найдено 402 вида цветковых растений, 75 — листостебельных мхов и 74 — лишайников. Выявлено 4 вида амфибий, 2 — рептилий, 139 — птиц и 20 видов млекопитающих.

Большая часть памятника природы расположена на нижней литориновой террасе, представленной слабоволнистой равниной на безвалунных морских песках. На ней имеются невысокие береговые валы, образующие 4–5 прерывистых цепочек повышений. Растительный покров террасы представлен кисличными, папоротниковыми и сфагновыми ельниками, в травяно-кустарничковом ярусе которых господствуют кислица, майник, седмичник, черника, луговик извилистый, линнея северная, а из мхов — *Pleurocium schreberi*, *Dicranum polysetum*. Среди папоротников наиболее типичны кочедыжник женский и щитовники (*Dryopteris expansa*, *D. carthusiana*). На окультуренных в прошлом территориях распространены березовые и черноольховые леса. Коренные черноольшаники приурочены к днищам ложбин оврагов и понижениям террасы с маломощным переходным торфом.






На верхней террасе и примыкающей к ней части берегового уступа господствуют сосновые леса с покровом из ландыша. Под их пологом формируются слабоподзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы. Верхнюю террасу прорезает несколько живописных оврагов с крутыми склонами и ручьями. Средние и нижние части уступа более пологи, с многочисленными выходами грунтовых вод. На них преобладают ельники-кисличники, состоящие из хорошо развитых елей, многие из которых имеют высоту 30 м и диаметр до 0,5 м. В древостое участвуют также сосна, береза, осина, черная ольха; иногда встречаются липа, клен, дуб. Кустарниковый ярус состоит из рябины, черемухи, жимолости, калины, бузины, лещины, свидины, смородины, волчеягодника.

В травяном ярусе встречаются неморальные виды: звездчатка дубравная, сныть, медуница, копытень, находящийся здесь на северной границе ареала, и др. Под этими растительными сообществами доминируют слабо-среднеподзолистые иллювиально-железистые почвы.

На морском побережье за полосой песчаной и каменистой литорали идет полоса песчаных пляжей шириной до 30 м. Во многих местах она переходит в невысокие дюны, поросшие волоснецом песчаным и живописными соснами с кронами ветровой формы. Здесь произрастают специфичные для такого рода местообитаний виды: морская горчица, чина приморская, гонкения бутерлаковидная, колосняк песчаный, осока песчаная, овсяница песчаная и др. Характерны заросли натурализовавшейся розы морщинистой.

По всему лесному массиву — на склоне и верхней террасе имеется огромное количество муравейников рыжего лесного муравья. Их общее количество достигает нескольких сотен, а плотность — максимальная в пределах Санкт-Петербурга.

Среди разных экологических групп животных наибольший интерес представляют виды, связанные со старовозрастным еловым лесом: из насекомых различные виды жуков, перепончатокрылых, двукрылых; дендрофильные виды птиц, в том числе и



достаточно редкие для северо-западного региона России зеленая пеночка, трехпалый дятел, овсянка-ремез, воробьиный и мохноногий сычи. Особенно разнообразен и богат состав орнитофауны бывает в периоды сезонных миграций, когда вдоль берегового уступа идут регулярные передвижения сухопутных мигрантов.

Из млекопитающих наиболее обычны белка, рыжая полевка, крот, обыкновенная и малая бурозубки. Реже встречаются желтогорлая мышь, заяц-беляк и горностай. Крупные звери (лось, кабан, лисица) заходят сюда лишь эпизодически.

Основную угрозу существованию памятника природы представляют высокая рекреационная нагрузка и отвод земельных участков под застройку.

**Особо охраняемые объекты:** еловый массив на береговом склоне, прибрежные дюны и черноольшаники, муравейники рыжего лесного муравья; редкие виды растений, грибов и животных — зубянка клубеньконосная, осока песчаная, копытень европейский, подмаренник герцинский, дремлик ржаво-красный, фиссиденс ключевой, сфагнум болотный, бриории простейшая и сивоватая, лимацелла клейкая, мицена синеногая; все виды сов, трехпалый дятел, овсянка-ремез.

**Режим охраны** предусматривает запрет или ограничение рубки леса, застройки территории, заезда транспорта, разведения костров, устройства бивуаков, прокладки новых коммуникаций и других видов хозяйственной деятельности, наносящих урон природным комплексам.

**Источники информации:** Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г., 2003; Комаровский берег..., 2002; Потапов, 2003; Храмцов и др., 2003; данные авторов, Л.С. Счастной.

*В.Н. Храмцов, Г.Ю. Конечная, Г.А. Носков.*
*Фото М.П. Баранова и Г.А. Носкова*

## 4. Обнажения на реке Поповка

**Категория и вид.** Геологический памятник природы.

**Местоположение.** Павловский район, окрестности города Павловска.

**Площадь.** 50 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован Решением Леноблисполкома № 145 от 29.03.76 по предложению СЗРГЦ и ЛОГС ВООП с целью сохранения уникальных обнажений древних геологических структур девонского, ордовикского и кембрийского возрастов, а также гляциодислокаций.




**Описание.** Памятником природы является каньонообразный участок длиной около 3 км долины реки Поповка от устья правого притока — реки Черная, до места ее впадения в реку Славянка. На этом участке река «пропилила» на глубину до 15–20 м Ижорское плато, благодаря чему в бортах долины обнажились древние геологические породы нижнего и среднего кембрия, нижнего и сред-

него ордовика, среднего девона, четвертичные образования.

Первое обнажение находится на правом берегу реки Поповка, в 40 м выше моста в деревне Пязелево, в отвесном обрыве высотой порядка 17 м. Здесь видна толща пород кембрийского, ордовикского и девонского возрастов, залегающая с наклоном 10–12° к юго-западу. В основании разреза, несколько выше сильно задернованного оползня, залегают голубовато-серые глины нижнего кембрия, видимая мощность которых 5,6 м. На них лежат кварцевые мелкозернистые пески среднего кембрия мощностью 7,2 м. Контакт с ними размытый, нечеткий.

Выше по разрезу находятся отложения нижнего ордовика, представленные оболовыми песками мощностью 3,8 м. В них отчетливо видна разнонаправленная слоистость, обусловленная неравномерной сортировкой материала. Эти породы сильно обогащены остатками фосфатно-кальциевых раковин беззамковых брахиопод семейства *Obolidae*, за что и получили свое название. На оболовых песках залегают коричневато-черные диктионемовые сланцы плитчатой структуры, с включениями небольших концентраций пирита и марказита. Мощность прослоя сланцев до 1–1,2 м. На них покоятся зеленовато-серые глауконитовые песчано-глинистые осадки мощностью 0,5 м. Еще выше залегает толща пестроцветных известняков и доломитов нижне-среднего ордовика мошностью до 6 м. Они перекрываются красноцветными породами живетского яруса среднего девона.

Фрагменты этого разреза наблюдаются и на других участках бортов долины реки Поповка. Как правило, слои в них смяты в складки, наклон пород достигает 22°, иногда сплошность залегания нарушена небольшими сбросами.

Второе обнажение расположено на правом берегу реки Поповка, в 200 м ниже и в 200 м выше моста в деревне Пязелево. Здесь в русле реки и под маломощным четвертичным покровом на бортах долины видны выходы голубовато-серых плотных глин нижнего кембрия.





Третье обнажение находится на левом берегу реки Поповка в 250 м ниже моста в деревне Попово. Это перевернутый ледниковый отторженец, смещенный в зону сброса. Перевернутые слои карбонатных пород нижнего ордовика подстилаются ледниковыми отложениями четвертичного возраста. Хорошо видны обломки пород кембрийского, ордовикского и девонского возраста.

Наконец, четвертое обнажение представляет собой обрывистый склон в излучине левого берега реки Поповка. Он сложен моренными суглинками, в которых хорошо виден включенный в морену отторженец нижнекембрийской глины. Подобные гляциодислокации (складки и отторженцы) имеются вдоль уступа ордовикского плато в различных местах. Нормальное залегание пластов в них нарушено только в приповерхностной части разрезов, и с глубиной дислокации затухают.

Возникновение антиклинальной складки, которую прорезает река, связано, скорее всего, с надвиговым воздействием одного из последних ледников, то есть гляциотектоническими процессами. Мощность четвертичных ледниковых суглинков, водно-ледниковых песков и супесей, практически повсеместно перекрывающих древние геологические образования, колеблется от 4 до 1–1,5 м.

Во всех обнажениях можно обнаружить ископаемые остатки некогда обитавших в древних морях трилобитов, иглокожих, головоногих, плеченогих и брюхоногих моллюсков, а также мшанок. Они, как правило, приурочены к известнякам.

**Особо охраняемые объекты:** все участки геологических обнажений; ископаемые останки животных.

**Режим охраны** предусматривает запрет разработки горных пород, сбор ископаемых останков животных.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; Каркунин и др., 1998; Сводный путеводитель..., 1984; Хазанович, 1982; данные автора.

*М.Ф. Карчевский.*
*Фото И.В. Ильинского и Г.А. Носкова*

## 5. Парк «Сергиевка»

**Категория.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Петродворцовый район.

**Площадь.** 120 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован Решением Санкт-Петербургского горсовета № 97 от 22.04.92 по предложению БиНИИ СПбГУ с целью сохранения природных комплексов южного побережья Невской губы.

**Описание.** Усадьба «Сергиевка» имеет очень давнюю и интересную историю. Начало ее связано с именем Петра Великого, во времена которого береговая полоса между Петербургом и Ораниенбаумом стала осваиваться очень активно. Владельцы усадьбы неоднократно менялись. Среди них можно назвать Феофана Прокоповича, видного религиозного и общественного деятеля, а также представителей таких известных и влиятельных фамилий, как Румянцевы и Нарышкины. После смерти обер-гофмаршала К.А. Нарышкина усадьба была выкуплена у его наследников и согласно указу императора Николая I в 1839 г. пожалована «любезнейшей дочери нашей» великой княжне Марии Николаевне, которая готовилась в это время к супружеству с герцогом Максимилианом Лейхтенбергским. В 1842 г. на месте деревянного дома архитектором А.И. Штакеншнейдером было закончено строительство каменного дворца. Однако парковый ансамбль усадьбы был сформирован раньше: в XVIII и первой половине XIX в.

В 1920 г. на территории усадьбы была создана биологическая станция Петроградского университета, преобразованная в 1930 г. в Биологический институт университета.

В настоящее время памятник природы парк «“Сергиевка”» представляет собой старый парк, созданный на месте естественного лесного массива и прилегающих к нему луговых участков. Территория парка вытянута перпендикулярно береговой линии на 2 км. Значительную площадь занимают живописные искусственные пруды. Особую прелесть






придают парку два глубоких оврага, прорезающие его с севера на юг. Местность имеет своеобразный рельеф: хорошо выражены нижняя приморская и верхняя террасы, соединенные береговым уступом Литоринового моря. Указанная особенность рельефа позволила сформировать один из лучших на всем южном побережье видов на залив — с верхней точки уступа от дворца Лейхтенбергских.

Поскольку парк был сформирован путем максимального использования естественных особенностей рельефа и характерной для этой местности растительности, данную территорию можно рассматривать в качестве своеобразного эталона былой природы южного побережья Невской губы Финского залива. По мере продвижения от прибрежной зоны залива в глубь парка можно последовательно наблюдать мелководную акваторию, тростниковые заросли, приморское низинное болото, прибрежные черноольховые топи, смешанный лес с широколиственными породами на нижней террасе, широколиственный лес по склону уступа и на примыкающих участках верхней террасы, елово-мелколиственный лес со значительной долей широколиственных пород и почти чистые ельники в южной части парка.

Практически повсеместно в парке встречаются широколиственные породы — липа, дуб, клен,

ясень. В подлеске широко представлены черемуха, рябина, местами встречается лещина, а также разнообразные декоративные кустарники — спирея иволистная, рябинник рябинолистный и свидина побегообразующая. Эти же кустарники растут по опушкам многочисленных полян. В травяном ярусе местами обычны дубравные виды: медуница, хохлатка, копытень, пролесник, гусиный лук и др.

Всего на данной территории зарегистрировано более 425 видов сосудистых растений, 185 видов птиц и 35 видов млекопитающих. Очень богатой в парке оказалась фауна рукокрылых (летучих мышей), причем это касается как видового состава, так и численности обитающих здесь особей.

Нельзя не упомянуть еще об одной достопримечательности усадьбы «Сергиевка». На склоне глубокого оврага невдалеке от дворца имеется ледниковый валун диаметром около 4 м, на котором неизвестным





скульптором изображено лицо человека. С этой каменной головой связано немало легенд, высказываются различные предположения о времени ее создания.

Парк служит местом проведения постоянных исследований, осуществляемых сотрудниками СПбГУ, и учебных практик студентов университета.

**Особо охраняемые объекты**: редкие и заслуживающие внимания виды растений и животных — осока Маккензи, петров крест, сфагнум плосколистный, сплахнум красный, туидиум нежнейший, бриория Надворника, эверния растопыренная, флавопармелия козлиная, плевростикта блюдчатая; кутора, прудовая ночница, ястреб-тетеревятник, желна, зеленый дятел, длиннохвостая неясыть, ястребиная славка и др.

**Режим охраны** предусматривает запрет строительных и ремонтных работ вне существующих зон застройки, проезда автотранспорта и его стоянки за пределами дорог общего пользования, разведения костров и устройства бивуаков туристов, засорения территории, а также других видов деятельности, наносящих урон природным комплексам.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; Божко, 1957; Корелякова, 1997; Мальчевский, Пукинский, 1983; Ниценко, 1959; Носков, 1997, 2002; Носков и др., 1965; Очерки растительности..., 1992; Осипов, 2003; Пчелинцев, 1992; данные авторов.

*В.А.Федоров, Г.Ю. Конечная.*
*Фото А.С. Чунаева*

## 6. Стрельнинский берег




**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Южный берег Невской губы в Петродворцовом районе Санкт-Петербурга, расположен около жилого массива Стрельна.

**Площадь.** 40 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Организован Решением Санкт-Петербургского горсовета № 97 от 22.04.92 по предложению БиНИИ СПбГУ с целью сохранения эталона природных комплексов южного побережья Невской губы, мест обитания редких видов растений и животных.

**Описание.** Территория памятника занимает полосу южного берега Финского залива шириной около 200 м, а также зону прибрежных мелководий шириной тоже 200 м и протяженностью около 1000 м. Мелководья в основном представляют собой заросли тростника с вкраплениями камыша озерного. На участках акватории, свободных от тростника, распространены рдесты, болотница и другие водные растения. Имеются фрагменты песчаных пляжей. На сухих участках берегового вала среди тростника расположены небольшие лужайки с васильком луговым, геранью луговой, щавелями, а также отдельные кусты ив и розы морщинистой. По границе песчаного вала и примыкающих к нему черноольховых топей среди высокотравья отмечены редкие виды растений — бузульник сибирский и крестовник болотный.

Наибольший интерес на обследованной части территории представляют черноольшаники с подлеском из черемухи, черной смородины и крушины, в которых встречаются и отдельные деревья широколиственных пород: ясень, клен, липа, жестер слабительный. В их травяном ярусе очень обильна фиалка топяная. Среди тростников и ивняков отмечены довольно редкие виды — осока двурядная и камыш укореняющийся. Флора сосудистых растений насчитывает 326 видов.



Для памятника природы характерны маршевые слоисто-глеевые, торфянисто-перегнойно-глееватые и глеевые почвы.

Особую ценность данная территория представляет в орнитологическом отношении. Наличие густых тростниковых зарослей, высокого разнотравья, мозаичность биотопов создают условия для обитания здесь водоплавающих, водно-болотных, луговых, древесных и кустарниковых видов птиц. Из 133 зарегистрированных видов 46 размножаются на данной территории. К числу редких гнездящихся птиц можно отнести: водяного пастушка, погоныша, дроздовидную и тростниковую камышевок, ремеза, усатую синицу, дубровника.

Прибрежные отмели и зона литорали используются сотнями водоплавающих птиц во время сезонных миграций лебедями, речными утками, куликами. Регулярное плодоношение черной и серой ольхи, березы, крушины, вейника, таволги, крапивы, чернобыльника и других растений создают обильную кормовую базу для многих пролетных и зимующих зерноядных птиц.

Основную угрозу природным комплексам ныне представляют рубка древесно-кустарниковой растительности, расширение зоны садоводства, весенние палы тростников и травостоя, работы по углублению дна Финского залива, а также запредельные рекреационные нагрузки.

**Особо охраняемые объекты:** тростниковые заросли, черноольховые топи, места стоянок пролетных птиц; редкие виды растений, грибов и животных — бузульник сибирский, крестовник болотный, фиалка топяная, флавопармелия козлиная, рамалина

балтийская, траметес душистый, водяной пастушок, погоныш, усатая синица, ремез, дубровник.

**Режим охраны** предусматривает запрет расширения зоны садоводства, проведения дноуглубительных работ в прибрежной части залива, вырубки деревьев и кустарников, выжигания тростниковых зарослей. В период размножения птиц (май — июль) необходим запрет на выгуливание собак без поводка и посещение тростниковых зарослей населением. Необходима установка щитов с информацией о границах и режиме охраны памятника природы. К числу рекомендуемых мероприятий следует отнести увеличение площади памятника природы за счет присоединения прибрежной территории со стороны его восточной границы.



**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; данные авторов, В.И. Симачева, Л.С. Счастной.

*Г.А. Носков, Г.Ю. Конечная.*
*Фото Г.А. Носкова и М.А. Антипина*

## 7. Юнтоловский

**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Приморский район Санкт-Петербурга.

**Площадь.** 976,8 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен для «заповедания» еще в начале XX в. А.П. и В.П. Семеновыми-Тянь-Шанскими, И.П. Бородиным, А.П. Бялыницким-Бируля и другими крупнейшими российскими учеными. Организован Решением Президиума Ленгорсовета № 71 от 20.07.90 по представлению БиНИИ СПбГУ. Решением Президиума Ленгорсовета № 160 от 06.05.91 и Распоряжением Губернатора Санкт-Петербурга № 1275-р от 30.11.99 внесены изменения и уточнения в Положение о заказнике.




**Описание.** Лахтинская впадина, включающая ныне существующий разлив и примыкающую к нему заболоченную низину, по-видимому, образовалась в анциловую эпоху и являлась частью долины Пра-Невы. В эпохи Литоринового и Древне-Балтийского морей процессы накопления морских отложений при опускании дна чередовались с процессами торфообразования при его поднятии. Во время существования Древне-Балтийского моря Лахтинская впадина превратилась в морской залив. В дальнейшем при поднятии дна началось зарастание ее прибрежных частей водной и болотной растительностью, приведшее к современному облику местности. Таким образом, низменное положение, близкое к уровню океана, обусловившее многократное чередование суши и моря, можно считать основной геологической особенностью данной местности. Такое расположение участка определяет зависимость его гидрологического режима прежде всего от уровня воды в Финском заливе и известную автономность от поверхностного стока. Это создает возможности для сохранения всей экосистемы в окружении городской среды.

В заказнике представлены лесные массивы, участки низинного и переходного болот. Древо- стой в основном состоит из сосны, ели, березы, осины, черной ольхи. По берегам речек, канав, ручьев встречаются сероольшаники. Вдоль русла реки Каменка имеется участок березняка на топях площадью



около 15 га, а также черноольховые топи площадью около 20 га. Три болотных массива исторически получили названия «Нижнего», «Среднего» и «Верхнего» болот. Наиболее южный массив (Нижнее болото), примыкающий к северному берегу Лахтинского разлива, некогда представлял собой кочкарно-осоковое болото, местами переходящее в низинно-сфагновое. Болото было покрыто осоками, вейником седеющим, полевицей собачьей, а также восковником и низкими ивами, с отдельными экземплярами ивы пятитычинковой и березы пушистой. До 70-х гг. истекшего столетия деревянным мостом через реку Юнтоловка оно соединялось с поселками 1-я и 2-я Конная Лахта, жители которых гоняли пастись скот на болото и тем самым предотвращали его зарастание ивняком, осиной, березой. Отсутствие высоких деревьев и кустарников создавало идеальные условия для существования одного из основных охраняемых видов — восковника болотного, который, с одной стороны, несъедобен для коз и коров, а с другой — страдает от затенения кронами более высоких деревьев. В результате именно на Нижнем болоте существовала наиболее многочисленная и процветающая группировка восковника. Кроме того, на Нижнем болоте регулярно гнездился и в массе останавливался на осеннем пролете дупель — другой ценнейший охраняемый вид на Лахтинской низине. К сожалению, значительная часть Нижнего болота была смыта землесосным снарядом при углублении и расширении разлива в 1980-х гг. Снос моста и прекращение выпаса скота привели к быстрому зарастанию этого болотного массива различными древесно-кустарниковыми породами, разреженному и угнетенному состоянию восковника, прекращению гнездования дупеля. Таким образом, об этом наиболее ценном участке территории приходится говорить в прошедшем времени.

Среднее болото, расположенное в излучине реки Каменка, представляет собой осоково-сфагновое болото переходного типа с редким древостоем из березы и сосны. На нем обитают два очень редких вида муравьев рода *Formica*. Наконец, Верхнее болото в значительной степени заросло сосной и березой. На нем встречается карликовая береза, клюква, голубика. На этих болотных участках также можно встретить восковник.

Флора сосудистых растений насчитывает 331 вид, а листостебельных мхов — 53 вида; обнаружен 21 вид редких растений, включенных в Красные книги разного уровня.

Акватория Лахтинского разлива служит местом нереста и нагула некоторых промысловых рыб: леща, щуки, плотвы, окуня и др. Фауна наземных позвоночных данной территории весьма богата. Здесь регулярно встречаются кутора, зайцы (беляк и русак), белка, енотовидная собака, хорь, горностай, ласка, лисица; заходят лоси и кабаны. Число гнездящихся видов птиц после дноуглубительных работ и возникшего рекреационного пресса сильно сократилось. Сейчас здесь гнездятся кряква, хохлатая чернеть, ушастая сова, белоспинный дятел, около 50 видов воробьиных птиц. Во время миграций на акватории залива останавливаются лебеди (кликун и малый), гоголь, чирок-свистунок, лысуха, несколько видов чаек.

**Особо охраняемые объекты:** болотные массивы с восковником; редкие виды растений и животных — восковник болотный, фиалка топяная, лук-скорода, молочай болотный, крестовник болотный, княженика, пальцекорник балтийский; пять видов мхов — алоина короткоклювая, фискомитриум грушевидный, ринхостегиум береговой, сфагнум болотный, сплахнум красный, а также пустельга, дербник, дупель, коростель, водяной пастушок, белоспинный дятел, дубровник, кутора, заяц-русак, горностай, кабан, лось.



**Режим охраны** предусматривает запрет рубки леса, нарушения гидрологического режима, загрязнения территории, а также других форм хозяйственной деятельности, наносящих урон природным комплексам.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; Исаченко, Резников, 2003; Каркунин и др., 1998; Кулибаба и др., 2003; Очерки растительности..., 1992; Полынов и Юрьев, 1925; Раснер, 1912; Смагин, 2003; Храбрый, 1991, 2003; Afanasjeva et al., 2001; Noskov, 2002; данные авторов.

*Г.А. Носков, Г.Ю. Конечная.*

*Фото А.С. Дроздовского и Г.Ю. Конечной*

# ГЛАВА 3
# CHAPTER 3



## Предлагаемые ООПТ

На протяжении многих лет специалистами разных научно-исследовательских организаций были накоплены сведения о наиболее ценных природных комплексах, расположенных в городской черте. По заданию Комитета по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности при Администрации Санкт-Петербурга в 2002 г. Биологический институт Санкт-Петербургского государственного университета обследовал эти территории с целью оценки современного состояния природных объектов и расширения сети ООПТ города. Из 35 обследованных участков к настоящему времени возможность и целесообразность организации ООПТ сохраняется на 16. Сведения об этих территориях приводятся в настоящей главе.

## Proposed PAs

During many years the data about the most valuable nature complexes, situated within the city limits, have been accumulated by the specialists of different research organizations. In 2002, under the orders of the Committee for Nature Management, Environmental Protection and Ecological Safety of St. Petersburg Administration, Biological Institute of St. Petersburg University inspected these areas with the purpose of estimating the present state of their nature complexes and expanding the PAs network in the city. At present, the possibility and expediency of establishing PAs are still reasonable for 16 of 35 inspected land and water areas. The data on these areas are presented in this chapter.

## 8. Береговой уступ «Серово»




**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Курортный район, северное побережье Финского залива, в 6 км западнее Зеленогорска.

**Площадь.** 120 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения уникального геологического объекта и одного из красивейших мест северного побережья Финского залива — берегового уступа Литоринового моря, а также всего природного комплекса, включающего в себя элементы редких для северного берега Финского залива природных сообществ.

**Описание.** Уступ высотой от 15 до 35 м расположен в 200–300 м от береговой линии Финского залива. Линия обрыва протяженностью с запада на восток 2,5 км ровная.

Береговой уступ сформировался благодаря абразионной, размывающей, деятельности вод Литоринового моря, когда в очередной раз в послеледниковое время произошел подъем уровня воды морского бассейна, который мы сегодня называем Балтикой.

В нижней и средней частях обрыва на дневную поверхность выведены пески озерно-ледникового генезиса, светло-желтые, мелко- и среднезернистые. В верхней части они перекрываются осадками глубоководного Анцилового озера, существовавшего в бореальное время ориентировочно 9800–8000 лет назад. Отложения этого водоема представлены переслаиванием преимущественно песков тонкозернистых и алевролитов, тонких супесей. В этих отложениях можно обнаружить незначительное количество растительных остатков.

На западной части берегового уступа произрастают зеленомошные сосняки и сосняк-брусничник. Высота деревьев здесь достигает 10–25 м, а на склоне до 35 м. В травяно-кустарничковом ярусе этих лесов обычны брусника, черника, толокнянка, вереск, овсяница овечья, осока верещатниковая, плаун булавовидный, марьянник луговой; изредка встречаются куртины кустистых лишайников рода кладония, олений мох, на стволах сосен обычны эпифитные лишайники. К востоку сосновый лес переходит в хвойно-широколиственный с дубом черешчатым и кленом, в подлеске присутствуют лещина, бузина, черемуха, альпийская смородина. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются звездчатки (ланцетолистная и дубравная), ветреница дубравная, осока пальчатая, сныть обыкновенная, хохлатка плотная.





Под пологом зеленомошных сосняков формируются слабо-средне-подзолистые иллювиально-железистые почвы, а хвойно-широколиственные леса приурочены к дерново-скрыто-подзолистым почвам.

Вдоль берегового уступа ежегодно в периоды весеннего и осеннего пролета идет интенсивная миграция сухопутных птиц — дневных хищников, голубеобразных и воробьиных. На гнездовании отмечены большая синица, лазоревка, пеночка-весничка, садовая славка, зарянка, крапивник, все виды дроздов.

Весной в ночные часы отмечается довольно значительное количество летучих мышей, охотящихся за насекомыми в верхнем ярусе леса. В верхней части берегового уступа найдены выбросы крота, следы жизнедеятельности белки и зайца-беляка.

**Особо охраняемые объекты:** склон берегового уступа, элементы неморального флористического комплекса.

**Предлагаемый режим охраны.** Должны быть запрещены: рубка древесных и кустарниковых насаждений, а также выработка песка, отвод земельных участков под застройку, загрязнение территории бытовым мусором и хозяйственными отходами, все другие виды хозяйственной деятельности, наносящие ущерб природным комплексам. Целесообразна установка щитов с информацией о режиме ООПТ.

**Источники информации:** данные авторов, Л.С. Счастной.

*М.Ф. Карчевский, А.Р. Гагинская, А.Ю. Доронина.*
*Фото А.С. Коткина*

## 9. Валун в Мартышкино

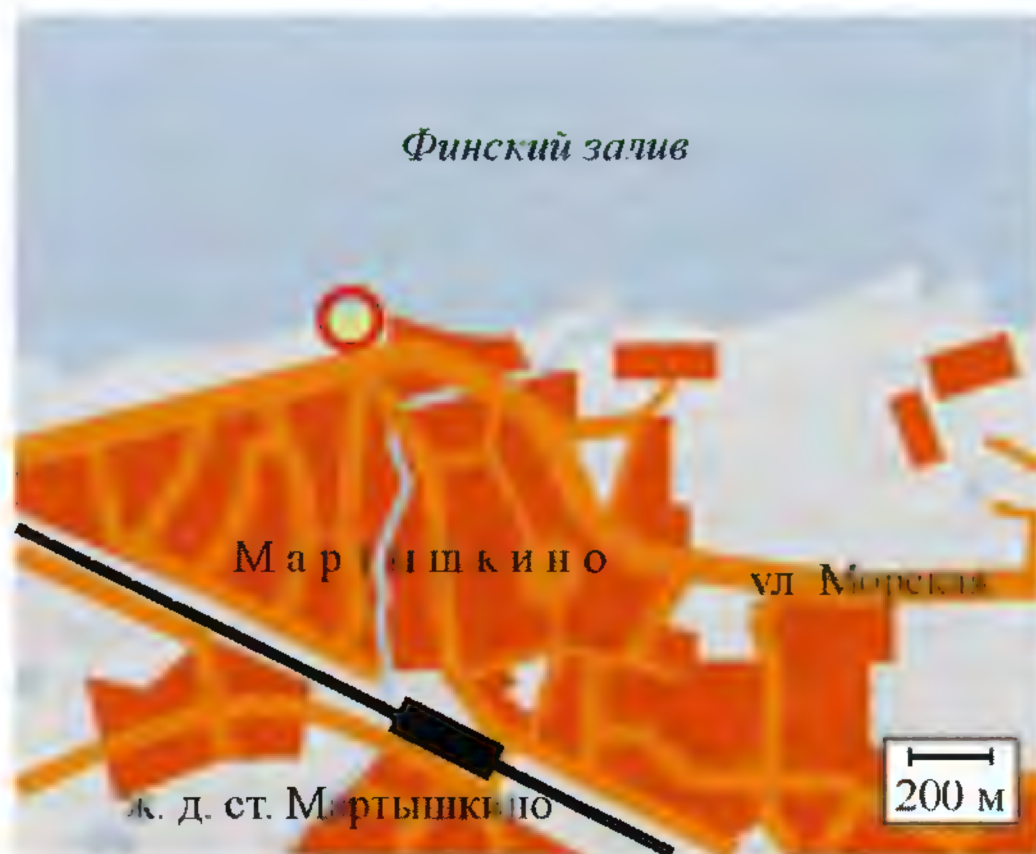
**Категория и вид.** Геологический памятник природы.

**Местоположение.** Ломоносовский район, южное побережье Финского залива в окрестностях поселка Мартышкино.

**Площадь.** 0,12 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен СЗРГЦ с целью сохранения уникального геологического объекта. Это один из пяти подобных валунов на территории Санкт-Петербурга.






**Описание.** Валун находится на территории поселка Мартышкино на берегу Финского залива, примерно в 100 м к западу от здания спасательной станции и в 20 м от кромки воды.

Длина валуна около 5 м, ширина 4 м. Нижняя часть валуна погребена в толще морских песчаных отложений, слагающих зону пляжа. Видимая высота более 3 м. Валун сложен гранитами и гранито-гнейсами розовато-серого цвета с крупными кристаллами плагиоглаза, имеющими округлые — «очковые» — формы. Контуры сглаженные, весь валун, включая вершину, хорошо отполирован волнами залива. Рядом с валуном находится родник.

Состояние камня можно считать удовлетворительным. Его внешний вид портит железный штырь, некогда вбитый в валун для привязывания лодок.

**Особо охраняемые объекты:** валун, родник.

**Предлагаемый режим охраны.** В районе памятника природы необходимо запретить: любое строительство, загрязнение мусором прилегающей к валуну территории и родника, любую деятельность, приводящую к разрушению валуна. Должен быть запрещен вывоз фрагментов валуна.

Рекомендуются: установка щита с информацией об ООПТ и о режиме охраны, расчистка родника.

**Источники информации:** данные автора.

*М.Ф. Карчевский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 10. Валун «Черепаха»




**Категория и вид.** Геологический памятник природы.

**Местоположение.** Ломоносовский район. Валун находится на западной окраине города Ломоносова, у южной границы парка, но за его пределами, в 0,7 км от Китайского дворца.

**Площадь.** 0,1 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен СЗРГЦ с целью сохранения уникального геологического объекта. Это один из пяти подобных валунов на территории Санкт-Петербурга.

**Описание.** Длина валуна 6 м, ширина 5 м, видимая высота около 2 м. Сложен валун гранитами рапакиви красновато-коричневого цвета. На южной и северной сторонах валуна сохранились следы некогда пробуренных в камне шпуров. Когда-то валун был взорван, и рядом лежат отколовшиеся от него глыбы. Размеры глыбы, расположенной с южной стороны валуна, 1 × 1,5 м, а глыбы, находящейся к северу от него, 1 × 2 м.

Приземистость валуна, шрамы, покрывающие его поверхность, делают его похожим на гигантскую черепаху. Если попытаться мысленно восстановить облик камня до того момента, когда от него были отколоты мощные глыбы, он становится похожим на фантастическое животное, напоминающее прижавшегося к земле дракона.



**Особо охраняемые объекты:** валун «Черепаха» с отколотыми частями.

**Предлагаемый режим охраны.** В районе памятника природы необходимо запретить: любое строительство, загрязнение бытовым мусором и промышленными отходами, любую деятельность, приводящую к повреждению валуна. Должен быть запрещен вывоз фрагментов валуна.

Рекомендуется установка щита с информацией об ООПТ и о режиме охраны.

**Источники информации:** данные автора.

*М.Ф. Карчевский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 11. Западный Котлин




**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение**. Кронштадтский район, западная оконечность острова Котлин.

**Площадь.** 150 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения эталонного участка островной экосистемы — старовозрастного черноольхового леса, некогда покрывавшего большую часть острова Котлин, приморских лугов с комплексом псаммофитной растительности, а также охраны весенних миграционных стоянок водоплавающих птиц, сохранения мест обитания многих редких видов растений, грибов и животных.

**Описание.** Территория ограничена с востока земляным валом крепости Шанц, по которому вдоль острова проходит грунтовая дорога.

Особенности рельефа, колебания уровня Финского залива и ветровой режим обусловливают постоянное подтопление части территории, на которой формируются так называемые «черноольховые топи» — редкий вид биотопа, сохранившийся в городской черте лишь на некоторых участках прибрежной зоны залива. Средняя высота деревьев 14–18 м, в глубине острова до 20–25 м. На стволах деревьев много лишайников, различных видов мхов и трутовиков. В травяном ярусе — лабазник вязолистный, крапива двудомная, касатик желтый, дрема двудомная, на топких участках — тростник, белокрыльник.

На песчаном берегу залива растут псаммофиты: вейник Мейнсгаузена, волоснец песчаный, гонкения бутерлаковидная, чина приморская, полынь полевая; дальше от воды — заросли интродуцированной розы морщинистой и малины; встречается щавель малый, лапчатка прямостоячая, очиток желтый.

Семена черной ольхи являются кормом для многих видов зимующих птиц. На гнездовании здесь отмечены два вида дятлов (большой пестрый и белоспинный), четыре вида дроздов (рябинник, певчий, белобровик и черный), большая синица, лазоревка, серая мухоловка, зяблик, чиж, зеленушка. Разнообразна орнитофауна прибрежных зарослей, где наиболее обычными и многочисленными видами являются славки (садовая и черноголовая), болотная камышевка, камышевка-барсучок, белая трясогузка.

У западной части острова формируется обширная зона мелководий, которая служит местом нагула молоди многих видов рыб. В весенний период на прилегающей акватории останавливаются на кормежку и отдых многочисленные стаи водоплавающих и околоводных птиц — лебедей, речных и нырковых уток, куликов, чаек, крачек.

**Особо охраняемые объекты:** участки приморских псаммофитных лугов с ивой остролистной; старовозрастные болотнотравные черноольшаники; места миграционных стоянок водоплавающих птиц.





**Предлагаемый режим охраны.** На территории памятника природы целесообразно запретить: рубку древесных и кустарниковых насаждений, отвод земельных участков под застройку и размещение хозяйственных объектов всех видов, свалку бытового мусора и хозяйственных отходов, использование моторных плавсредств на его акватории в период с 15 апреля по 15 июля, разведение костров, сбор зоологических коллекций и лекарственных растений, а также все другие виды деятельности, наносящие ущерб природным комплексам.

Целесообразна установка щитов с информацией об ООПТ и о режиме охраны.

**Источники информации:** Боголюбов, 1906; Раснер, 1912; данные авторов, В.Ю Нешатаева.

*А.Р. Гагинская, А.Ю. Доронина.*
*Фото А.С. Коткина*

## 12. Истоки Муринского ручья

**Категория и вид.** Гидрологический памятник природы.

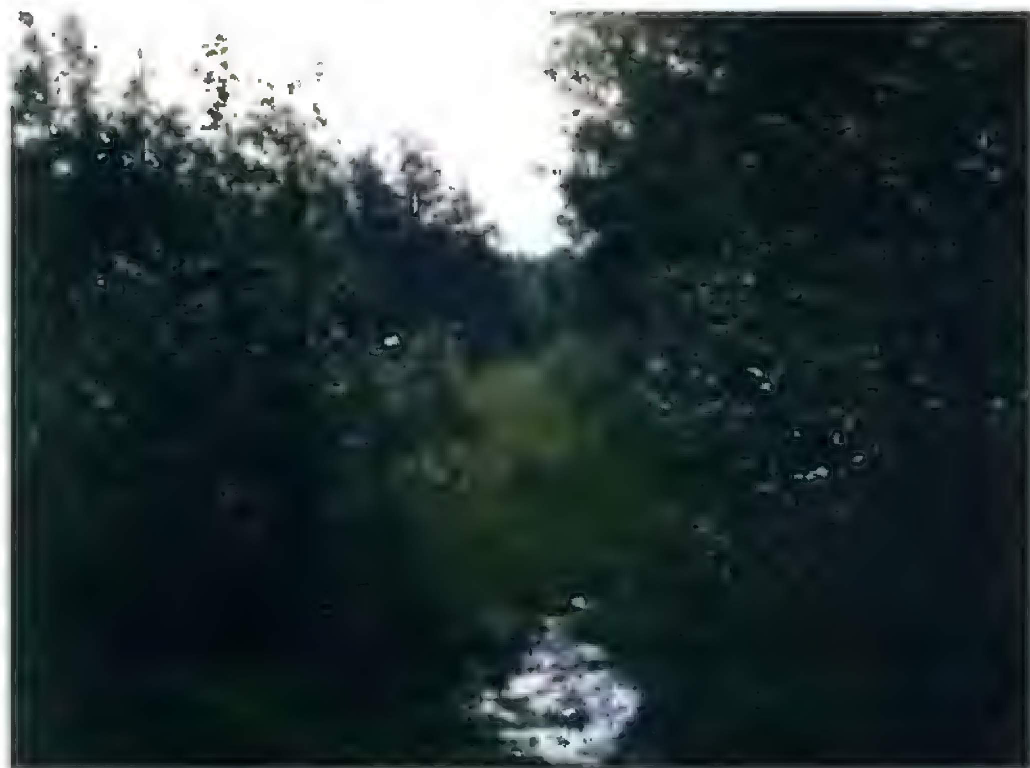
**Местоположение.** Выборгский район Санкт-Петербурга, в границах кварталов № 7, 8 и 9 парка «Сосновка».

**Площадь:** 50 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения родникового низинного болота, расположенного в черте городской застройки, питающего Муринский ручей. Необходимость организации данного памятника природы объясняется крайней уязвимостью этого уникального природного комплекса при расширении зоны строительства на прилегающих участках, увеличением рекреационной нагрузки на территорию.




**Описание.** Муринский ручей является одним из основных водотоков северной части города. На его основе сформированы зеленые зоны отдыха горожан с многочисленными водоемами. Этот водоток берет свое начало в родниковом болоте, расположенном в пределах парка «Сосновка». Болото занимает северо-восточную часть этого парка и представляет собой уникальный природный комплекс в городской черте. Центральная часть болота поросла сосной, высота которой не более 5 м. По окрайкам болота в древостое присутствуют сосна и береза; возраст деревьев 50 лет и более, высота их достигает 10–11 м. Хорошо развит подрост из березы, ольхи, ивы.



В заболоченных березняках на торфянистых почвах наряду с черникой произрастают обычные болотные виды: голубика, багульник болотный, тростник обыкновенный, а также редкий вид — ситник растопыренный; отмечены куртины сфагновых мхов. В подлеске довольно часто встречается ива пепельная, изредка — рябина. На сухих участках отмечен вереск; имеются виды-интродуценты — арония черноплодная, ирга колосистая и свидина белая.

На болоте обитает травяная лягушка. Сам факт ее существования в окружении урбанизированного ландшафта представляет большой интерес, и именно поэтому она заслуживает внимания и охраны. Наиболее богата фауна птиц. Здесь отмечено более 30 видов пернатых, наиболее многочисленны они в периоды весенних и осенних миграций — дрозды, славки, пеночки, зарянки, чечетки, чижи, зеленушки. В гнездовой период по краям болотного участка и в прилегающих к нему лесных био-

топах обитают зяблик, мухоловка-пеструшка и серая мухоловка, белая трясогузка, дрозды (рябинник, белобровик, певчий), пеночки (весничка, трещотка). Основными видами, зимующими на данной территории, являются различные виды синиц — большая, лазоревка, пухляк, болотная гаичка, гренадерка, московка. К кочующим синичьим стайкам нередко присоединяются пищухи, длиннохвостые синицы, поползни.

**Особо охраняемые объекты:** сосняки, заболоченные березняки, природные комплексы болота; водоемы с местами размножения и развития травяной лягушки; редкие виды растений и грибов: ситник растопыренный, скелетокутис нежный, пикнопореллус блестящий, креопофус курчавый.

**Предлагаемый режим охраны.** На территории памятника природы целесообразно запретить: проведение всех мероприятий, нарушающих гидрологический режим территории, разведение костров, выгуливание домашних животных, заезд на территорию автотранспортных средств, сбор грибов и ягод, сбор зоологических коллекций, декоративных и лекарственных растений.

Рекомендуются: организация работ по регулярной очистке болотного участка от бытового мусора; сооружение деревянных настилов на тропах, ведущих через болотный участок; установка информационных щитов с указанием границ ООПТ и режима охраны.

**Источники информации:** данные авторов, Г.Ю. Конечной.

*А.Р. Гагинская, А.Ю. Доронина.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 13. Левашовский лес

**Категория и вид.** Региональный комплексный заказник.

**Местоположение.** Выборгский и Курортный районы Санкт-Петербурга, к юго-западу от поселка Новоселки.

**Площадь.** 700 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения лесного массива и низинных болот, питающих притоки реки Черная, поддержания чистоты атмосферы города, а также сохранения зоны рекреации.

**Описание.** На возвышенных участках встречаются чистые сосняки. Имеются заболоченные ельники с травяным ярусом из тростника, вахты, белокрыльника и других растений. В составе мелколиственных и хвойных лесов отмечены и широколиственные породы — дуб, липа, клен. С ботанической точки зрения наибольший интерес представляют чистые черноольховые леса как редкая для Северо-Запада России растительная формация. В воде реки Черная и ее притоков нередки






болотник болотный, ежеголовник прямой, а по берегам — двукисточник тростниковый, осока пузырчатая, камыш лесной. В центральной части территории есть участки низинных болот, из которых вытекает один из притоков реки Черная. Имеется несколько мелких водоемов — прудов и озер.

Почвенный покров территории представлен дерново-подзолистыми глееватыми, а также торфянисто-подзолисто-глеевыми, торфяно-глеевыми низинными почвами. На возвышенных участках под сосновыми насаждениями встречаются слабо-средне-подзолистые иллювиально-гумусово-железистые песчаные почвы.

Фауна наземных позвоночных типична для лесов таежной зоны. Здесь отмечены 3 вида амфибий,

1 вид рептилий, 26 видов млекопитающих, гнездится около 80 видов птиц. Большое значение данная территория имеет как место отдыха и кормежки пролетных птиц. В весеннее и осеннее время здесь отмечаются крупные скопления куликов, дроздов, вьюрковых, синиц и многих других групп сухопутных мигрантов. Левашовский лес является единственным местом в черте Санкт-Петербурга, где постоянно обитают крупные виды копытных (лось, кабан), барсук, хорь, многочисленны другие виды куньих.

**Особо охраняемые объекты:** черноольшаники, низинные болота, относящиеся к бассейну реки Черная, участки спелых осинников и ельников; редкие виды растений, грибов и животных — колокольчик жестковолосистый, сморчковая шапочка коническая; все виды куликов, сов, хищных птиц, дятлов, все виды куньих, лось, кабан.

**Предлагаемый режим охраны.** Целесообразен запрет всех видов рубки, кроме санитарной, отвода земель под любое строительство, проведения мелиоративных и гидрологических работ, создания свалок, а также других видов хозяйственной



деятельности, наносящих ущерб ООПТ.

Рекомендуемые мероприятия: установка информационных щитов с указанием границ ООПТ и режима охраны; организация экскурсионной деятельности.

**Источники информации:** данные авторов, А.Э. Айрапетьянц, Г.Ю. Конечной.

*А.Ю. Доронина, Г.А. Носков, Л.С. Счастная.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 14. Ольгинские валуны

**Категория и вид.** Геологический памятник природы.

**Местоположение.** Приморский район Санкт-Петербурга, северный берег Финского залива, окрестности поселка Ольгино.

**Площадь.** Около 1 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен СЗРГЦ с целью сохранения одного из пяти крупных валунов подобного рода на территории города. Валуны являются не только уникальным геологическим памятником, но и исторической ценностью. Их судьба неразрывно связана с известным историческим фактом, чуть не приведшим к гибели Петра I: его ладья, следовавшая от этих камней в Петербург, была застигнута бурей и наводнением.

**Описание.** Ледниковый Ольгинский валун, расколотый на несколько частей, известен с XVIII в. Он был первым претендентом для постамента к памятнику Петру I «Медный всадник». Однако впоследствии для этих целей в Лахтинском болоте был найден другой валун, получивший название «Гром-камня».

В настоящее время Ольгинский валун гранита рапакиви расколот на четыре части. Наиболее крупная из них представляет собой примерно половину некогда единой глыбы. Ее длина 6 м, ширина 2 м, видимая высота 3 м. Вторая половина расколота на три




примерно равные по размерам части. Наличие на глыбах старых следов шпурового бурения свидетельствует о том, что валун некогда был взорван.

Около валуна имеется каменистая коса, выступающая в залив примерно на 150 м. Песчаный берег вблизи валуна зарос невысокими соснами (от 1 до 6 м), ивами, березами, ольхой. В нижнем ярусе присутствует в основном шиповник, из травянистых растений доминирует вейник наземный.

**Особо охраняемые объекты:** все части расколотого валуна.

**Предлагаемый режим охраны.** В границах памятника природы целесообразно запретить: все виды строительных работ, свалку мусора, стоянку автотранспорта, любую деятельность, приводящую к разрушению валунов. Должно быть запрещено вывозить фрагменты валунов, делать на камнях надписи и рисунки.

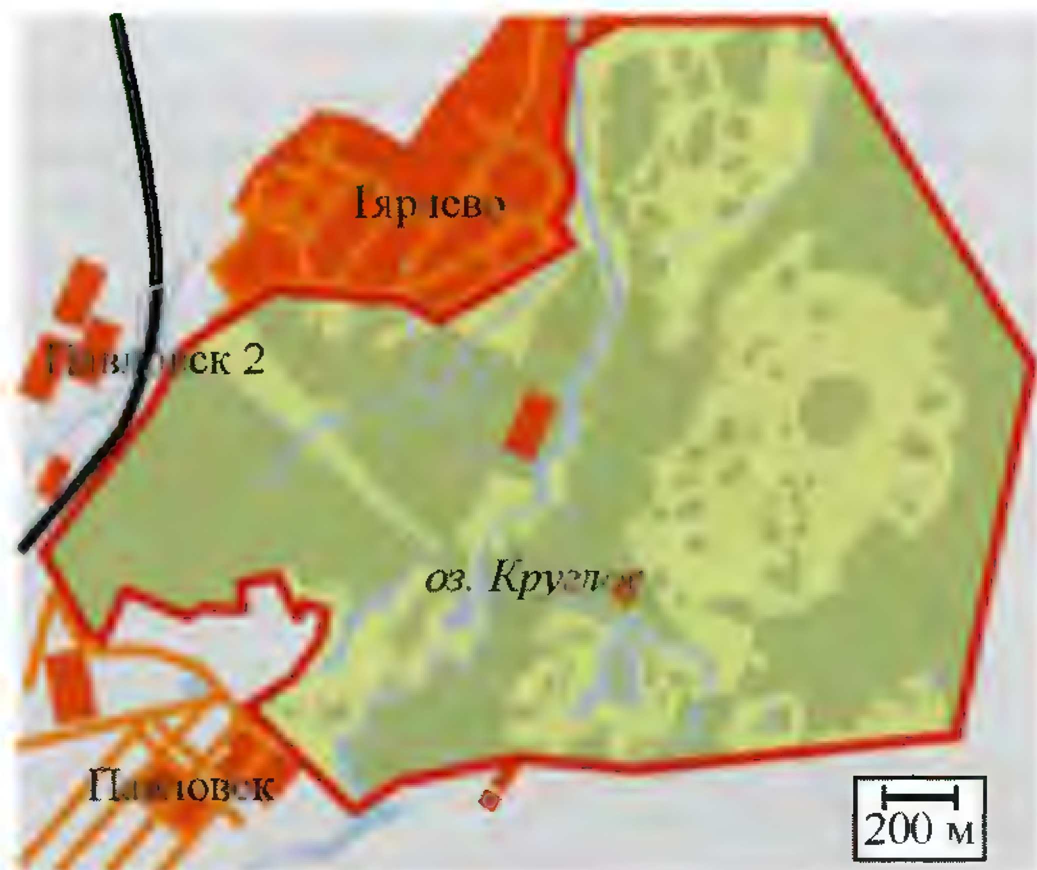
Рекомендуются установка щитов с информацией об ООПТ и о режиме охраны, очистка валунов от надписей.

**Источники информации:** данные автора.

*М.Ф. Карчевский.*
*Фото А.С. Коткина*



## 15. Павловский парк




**Категория и вид.** Ныне имеет статус государственного музея-заповедника. Предлагается дополнительно придать парку статус природного комплексного заказника.

**Местоположение.** Город Павловск, Павловский район Санкт-Петербурга.

**Площадь.** 600 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Учитывая огромную значимость природных сообществ, сформировавшихся на территории парка, в поддержании биоразнообразия, предлагается придать парку статус природного комплексного заказника регионального значения с внесением соответствующих дополнений в существующий режим его охраны.

**Описание.** Павловский парк — один из самых обширных пригородных парков России. Его формирование началось в 1778 г. и в основном завершилось к 1828 г. Все основные художественные направления паркостроения, господствовавшие в Европе в тот период, нашли отражение в его планировке. Различные композиционные приемы, которые использовали Ч. Камерон, В. Бренна, А. Воронихин, К. Росси и П. Гонзаго, придают парку неповторимое своеобразие. Художественная выразительность и уникальность парка обусловлены сочетанием строгой регулярной планировки центральных районов с участками как бы нетронутой природы — просторами зеленых лугов, рекой, соединяющей цепочку прудов, тенистыми рощами. Сплошных рубок на месте современных парковых рощ, по-видимому, никогда не было. При императрице Марии Федоровне часть территории парка занимали ферма, огороды, ботанический сад, питомник.

Территория парка традиционно подразделяется на несколько участков: «Центральный район» (24 га), создававшийся одновременно со строительством Павловского дворца; пейзажный участок «Парадное поле» (31 га), который после смерти Павла I был превращен в живописнейший район с большим прудом, островом, группами деревьев и художественно распланированными лужайками; «Долина Славянки» (85 га), раскинувшаяся вдоль русла реки на протяжении 3,5 км (ее участок, расположенный севернее Пиль-башни, носит название «Красной долины»); «Большая звезда» — обширный лесной район (115 га), формирование которого было начато в 1780-х гг. (в восточной части этого района на месте лесных оврагов с небольшими ручьями создана «Долина прудов», площадь которой 27 га); районы «Старая Сильвия » (8 га) и «Новая Сильвия» (17 га) расположены в северо-восточной части парка вдоль правого берега реки Славянка; район «Белая береза» (273 га) — один из наиболее живописных пейзажных районов парка, который был создан на месте естественного массива леса в течение 1803–1828 гг. (здесь нет архитектурных памятников, скульптур, в начале XIX в. этот район еще служил местом придворных охот).



Основу парка составляет низменная долина реки Славянка с возвышенными, местами подсыпанными берегами. Часть его территории занята дворцом, парковыми павильонами, комплексами прудов и отчужденными территориями (площадки аттракционов, спортивный стадион и т. д.). Среди парковых рощ выделяются регулярные («Собственный Сад», «Старая Сильвия», «Большая Звезда») и пейзажные («Долина Славянки», «Белая Береза») участки. Луговые площади имеются в районе Тярлевской просеки.

Парковые рощи представляют собой умеренно дренированные, местами переувлажненные лесные массивы типичного для южнотаежной зоны облика. При формировании парка использовались преимущественно местные породы деревьев — в основном липа, клен, береза, дуб, ивы, сосна и ель. В районе «Большая Звезда» преобладает ель, в пейзажном районе «Белая Береза», сформированном выборочной рубкой из вторичных мелколиственных лесов, — березы и ольха, в прочих местах — смешанный елово-мелколиственный лес. В примеси к древостою встречаются подсаженные дубы, липы и пихты, в долине реки Славянка — серебристые ивы и тополя. Дорожки издавна окаймлены желтой акацией. Для травяного яруса характерны типично бореальные виды; разнообразие в него вносят печеночница, ветреница дубравная, копытень, лютик кашубский.

Павловский парк, благодаря любви императрицы Марии Федоровны к ботанике, был одним из немногих садово-парковых комплексов, имеющих не только профессионально содержавшиеся оранжереи с тропическими растениями (гербарные сборы из Павловских оранжерей сохраняются в коллекции Ботанического института РАН), но и настоящий ботанический сад с растениями открытого грунта из местной флоры (например, гладиолус черепитчатый) и Западной Европы. Оранжереи и парк существовали как ботаническое учреждение только под руководством садовника И. Вейнмана; после его смерти в середине XIX в. хозяйство приобрело утилитарный характер.

В настоящее время в различных частях Павловского парка (близ деревень Тярлево, Сильвия и др.) еще сохраняются разрозненные группы культивировавшихся И. Вейнманом растений (купена мутовчатая, кирказон обыкновенный, борец лисий, ломонос прямой, вербейник крапчатый, молочай сладкий, астранция большая, бутень золотистый, барвинок малый, бородавник промежуточный, ястребинки ланцетолистная и лесная), придающих парку действительно уникальную для Санкт-Петербурга и Ленинградской области ботаническую специфику. В одном из прудов произрастает роголистник пятииглый (единственное местонахождение на Северо-Западе России). Наиболее интересны с ботанической точки зрения территории: левый коренной берег реки «Славянка» ниже дворца, «Старая Сильвия» и «Новая Сильвия».

Для большей части территории парка характерны дерново-подзолистые суглинистые почвы, в районах «Новая Сильвия» и «Белая Береза» встречаются торфянисто-подзолистые глееватые почвы. Пойменные аллювиальные почвы приурочены к берегам реки Славянка.

Разнообразие природных условий обусловливает богатство состава наземных позвоночных, населяющих Павловский парк. Он служит местом гнездования более 60 видов птиц. Наряду с многочисленными воробьиными птицами, среди которых соловей, черноголовая славка, садовая камышевка, певчий и черный дрозды — лучшие пернатые певцы России, в парке гнездятся кряква и хохлатая чернеть, ястреб-тетеревятник, чеглок, перевозчик, ушастая сова, серая неясыть, воробьиный сычик. На территории парка зарегистрированы зеленый и белоспинный дятлы. Регулярно в парке обитают обыкновенный еж, белка, лесная мышовка, горностай, зайц-беляк. Изредка заходит на его территорию лиса, еще реже — лось. Здесь нет подходящих условий для их постоянного обитания. Амфибии и рептилии представлены двумя видами лягушек (остромордой и травяной), обыкновенным тритоном и живородящей ящерицей.





**Особо охраняемые объекты:** природные комплексы левого коренного берега реки Славянка ниже дворца, районы «Старая Сильвия» и «Новая Сильвия». Редкие и интродуцированные виды растений и животных — чина льнолистная, колокольчик жестковолосистый, купена мутовчатая, борец лисий, ломонос прямой, вербейник крапчатый, молочай сладкий, астранция большая, бородавник промежуточный, ястребинка ланцетолистная, ястребинка лесная, роголистник пятииглый, энкалипта скрученноплодная, калициум зеленый, лептогиум тонкий, паутинник фиолетовый, лепидодерма тигроподобная; тетеревятник, серая неясыть, воробьиный сычик, белоспинный, черный и зеленый дятлы, обыкновенный еж, горностай.

**Предлагаемый режим охраны.** В дополнение к существующему режиму охраны государственного музея-заповедника в целях сохранения всего богатства флоры и фауны Павловскому парку целесообразно придать статус ООПТ. При подготовке проекта ООПТ необходимо провести картирование особо ценных природных комплексов, мест произрастания и участков обитания редких видов растений и животных. Эти материалы должны послужить основой для разработки режима по сохранению уникальных и ценных природных объектов, в том числе для ограничения площадей строительных, реставрационных и ремонтных работ вне существующих зон застройки, путей проезда автотранспорта и его стоянок за пределами дорог общего пользования, запрета стоянок туристов и разведения костров, других видов хозяйственной деятельности, наносящих урон природным комплексам. Кроме того, в число рекомендуемых мероприятий целесообразно включить сохранение дуплистых деревьев на участках обитания дятлов и сов, сохранение травяного покрова при всех видах парковых работ вне зон застройки.

**Источники информации:** Кучумов, Величко, 1976; Мальчевский, Пукинский, 1983; Ильинский, Мальчевский, 1984; данные авторов, С.В. Меньшиковой, Л.С. Счастной.

*И.В. Ильинский, А.Н. Сенников.*
*Фото А.Н. Сенникова и И.В. Ильинского*

## 16. Парк «Осиновая роща»

**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

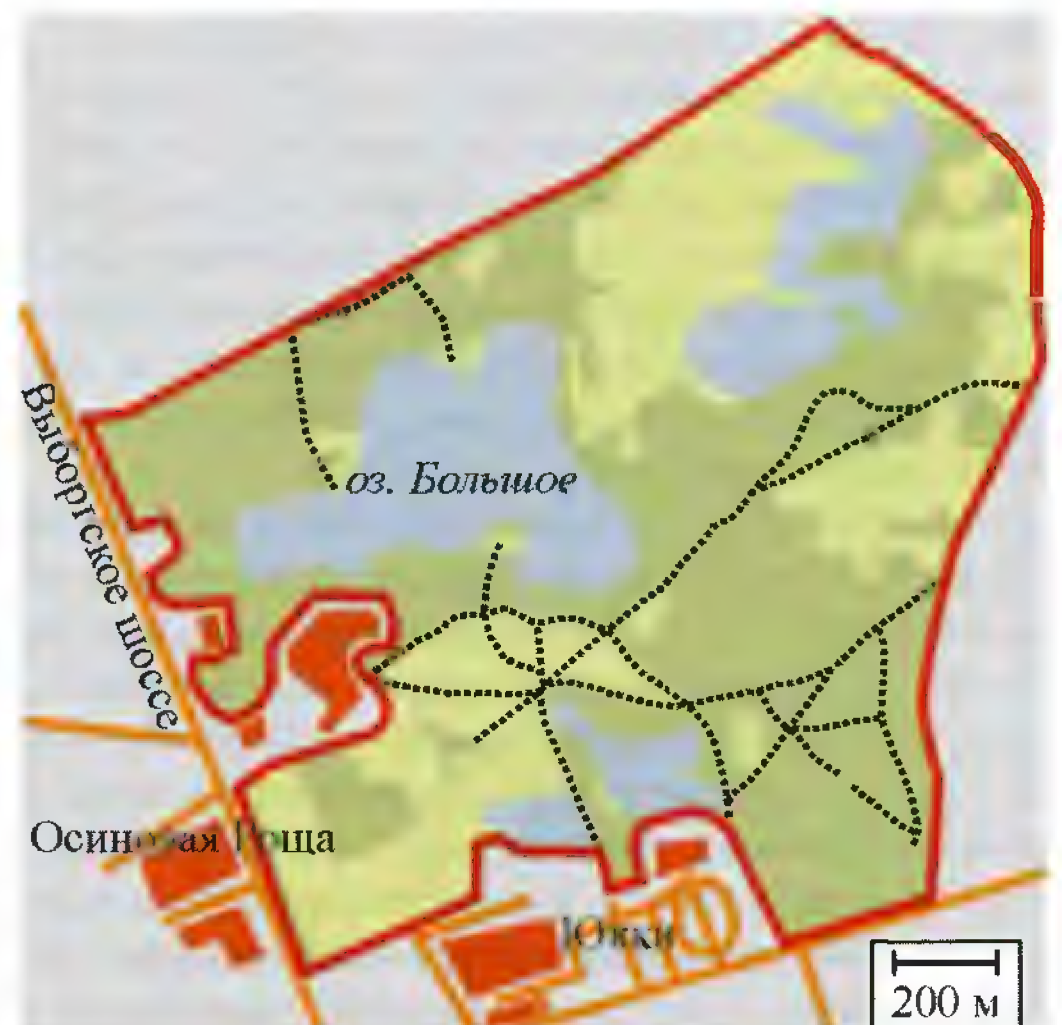
**Местоположение.** Выборгский район, севернее поселка Парголово.

**Площадь.** 150 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения уникального биоценоза, сформировавшегося естественным путем за 200-летний период на месте рукотворного парка, условий обитания большого набора видов животных и растений, регламентации рекреационных нагрузок, а также создания научно-просветительного экологического центра.

**Описание.** Парк «Осиновая роща» расположен на южных склонах моренной возвышенности Парголовские высоты. Он имеет сложный мезорельеф.

Усадьба «Осиновая роща» когда-то принадлежала графам Левашовым. Последним владельцем усадьбы был князь Д.Л. Вяземский, отец которого женился на одной из дочерей графа Левашова — Марии Владимировне.




При дворце, построенном в парке, были большие оранжереи, цветы из которых не только поставлялись владельцам, но и продавались на сторону; на деньги от их продажи содержались парк и оранжереи. Будучи большим любителем охоты, Д.Л. Вяземский

устроил питомник, где содержались на свободе олени, козы, лани, огромное количество зайцев и много дичи (глухари, рябчики). В парке жили павлины, фазаны, белые и черные лебеди, нильские и магеллановы гуси и много других редких птиц. Одно время там жил даже ручной львенок, ходивший за хозяином, как собака.

Парк площадью 84 десятины обсадили живой изгородью из елей с массой разнообразных и искусно подобранных по цвету зелени деревьев. До революции в парке сохранялся старый дуб, посаженный, по преданию, Петром I.

В парке было высажено большое количество интродуцированных пород деревьев и кустарников. Под влиянием опада широколиственных пород и хвои лиственниц, составляющих значительный процент в посадках, произошло обогащение почвы. В результате ныне почвенный покров представлен дерново-подзолистыми, подзолистыми иллювиально-гумусово-железистыми и торфяно-глеевыми почвами.

Из широколиственных пород в парке растут клен, вяз (гладкий и шершавый), дуб, липы (сердцелистная и плосколистная), ясень; из хвойных — лиственница (сибирская и европейская), ель, сосна (обыкновенная и балканская); обычны также рябина, береза, черемуха, жестер слабительный, крушина ломкая, боярышник кроваво-красный и другие деревья и кустарники. На берегах прудов имеются высокоствольные экземпляры тополя белого и ивы белой. В травяно-кустарничковом ярусе встречаются интродуцированные в прошлом в составе травосмесей для парков виды ястребинок, довольно много ожики белой. В прудах часто можно встретить элодею канадскую, кубышку желтую и другие виды.

Наличие старовозрастных деревьев, обильный подрост, включающий широколиственные породы, пятна густого кустарника, достаточно сложный микро- и мезорельеф местности, обилие водоемов создают все условия для обитания самых различных по своим экологическим требованиям видов





животных. Все это обусловливает большое разнообразие фауны беспозвоночных и позвоночных животных, среди которых встречается значительное число редких видов насекомых, пауков и моллюсков, птиц и зверей.

На гнездовании обнаружено более 100 видов птиц. В их числе ястреб-перепелятник, дербник, чеглок, пустельга, серая неясыть, воробьиный сыч, 4 вида дятлов, а также более 80 видов воробьиных птиц. Фауна млекопитающих включает более 20 видов, причем не менее 16–17 видов постоянно обитает на территории парка. Среди них 4–6 видов грызунов, еж, заяц-беляк, горностай, ласка, американская норка, лисица. В отдельные годы в парке появляются кабаны, известны заходы лосей, встречи зайца-русака, енотовидной собаки.

**Особо охраняемые объекты:** интродуцированные виды деревьев и кустарников, травянистые парковые виды растений; бриория Надворника; все виды дятлов, сов, хищных птиц, иволга, дубонос, а также все виды летучих мышей, ласка, горностай, заяц-русак.

**Предлагаемый режим охраны** предусматривает запрет: всех видов рубки, кроме санитарных; разведения костров; отвода земельных участков под строительство; свалок бытового мусора и промышленных отходов; загрязнения территории и акватории озер, а также сбора зоологических коллекций и лекарственных растений; нарушения почвенного и растительного покрова, других видов хозяйственной деятельности, наносящих урон природным комплексам.

Рекомендуемые мероприятия: установка щитов с информацией об ООПТ, ее границах и о режиме охраны; сохранение отмерших и дуплистых деревьев; организация центра экологического воспитания населения.

**Источникн информации:** Некрасова В.Л., 1927, 1936; данные авторов.

*Г.А. Носков, А.Ю. Доронина.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 17. Плавни Котлина

**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Кронштадтский район, примыкающая к северному побережью острова Котлин и дамбе мелководная зона акватории Финского залива.

**Площадь.** 500 га, в том числе 250 га открытой акватории.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения мест массовых миграционных скоплений и гнездования водоплавающих птиц, нерестилищ и мест нагула промысловых видов рыб, сообществ макрофитов.

**Описание.** Территория предлагаемого заказника состоит из двух участков мелководий — к западу и востоку от места соединения дамбы с северным берегом острова Котлин. На значительной части мелководий развились камышовые и тростниковые сообщества, местами сильно разреженные и перемежающиеся зарослями рдестов и кубышки. В составе этих сообществ из водных растений встречаются пузырчатка обыкновенная, поручейник широколистный, кувшинка чисто-белая, ряски (малая и трехдольная), уруть мутовчатая, стрелолист, частуха подорожниковая, сусак, вех и другие водные и околоводные растения. На илистых берегах отмечена тиллея водная.

Заросли макрофитов, богатый зоопланктон и высокая продуктивность бентоса создают благоприятные условия для нереста и нагула молоди многих видов рыб. А все вместе превращает эти мелководья в чрезвычайно богатые кормами, обладающие хорошими защитными условиями местообитания для водных и околоводных птиц.






В весенний и осенний периоды здесь формируются массовые — насчитывающие до 10 тыс. и более особей — скопления водоплавающих птиц, мигрирующих Беломоро-Балтийским пролетным путем. Многочисленны чомга, кряква, свиязь, чирок-свистунок, хохлатая чернеть, красноголовый нырок, лысуха, малая и озерная чайки; среди обычных мигрантов — шилохвость, широконоска, чирок-трескунок, гоголь, травник, перевозчик. Здесь отмечаются такие редкие и охраняемые виды, как тундряный лебедь, лебедь-кликун, орлан- белохвост, скопа, луток, серощекая поганка, серая утка, малая и полярная крачки. Прекрасные условия для гнездования находят в плавнях сотни пар чомги, лысухи, кряквы, чирка-свистунка, хохлатой чернети. Менее многочисленны красноголовый нырок, широконоска, малый зуек, травник и другие виды птиц. Гнездятся здесь и редкие, подлежащие охране птицы — погоныш, камышница, крохаль, серая утка и галстучник. Разные виды чаек и крачек формируют гнездовые колонии.

**Особо охраняемые объекты:** сообщества макрофитов как места массовых миграционных стоянок, гнездования водоплавающих птиц, нереста и нагула рыб, естественный биологический фильтр, очищающий прибрежные воды острова Котлин; редкие и охраняемые виды растений и животных: тиллея водная, поручейник широколистный; тундряный

лебедь, лебедь-кликун, серая утка, длинноносый крохаль, орлан-белохвост, скопа, луток, галстучник, клуша, малая и полярная крачки.

**Предлагаемый режим охраны.** Должны быть запрещены: любые земляные работы и строительство, которые могут нанести ущерб прибрежно-водным экосистемам заказника, загрязнение территории бытовым и промышленным мусором; загрязнение акватории нефтепродуктами; использование моторных лодок в периоды миграций птиц; охота; перемещения на весельных лодках в камышовых и тростниковых зарослях во время гнездования. Рекомендуется установка щитов с информацией о режиме охраны и границах заказника.

**Источники информации:** Боголюбов, 1906; Кудерский, 2003; Раснер, 1912; данные авторов.

*А.Ю. Доронина, Т.А. Рымкевич.*
*Фото А.С. Коткина*

## 18. Плавни Кронштадтской Колонии




**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Ломоносовский район, южное побережье Финского залива к западу от города Ломоносова, в окрестностях железнодорожной станции Кронштадтская Колония.

**Площадь.** 400 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения экосистемы тростниковых зарослей, мест обитания и миграционной стоянки водоплавающих и околоводных птиц, редких видов растений и животных.

**Описание.** Предлагаемая ООПТ представляет собой мелководный участок акватории и небольшой участок суши с извилистой береговой линией. Большая часть площади занята массивом тростниковых и камышовых зарослей. Берег достаточно сильно застроен и изменен в результате хозяйственной деятельности. В центральной его части расположена лодочная станция, которая используется в весенне-летне-осеннее время. У кромки воды находится валун «Морской» — реликт ледникового периода, сложенный гранитом рапакиви розовато-серого цвета. Он имеет размеры 4 × 5 м; видимая высота 3 м.

В прибрежной части территории господствуют маршевые слоисто-глеевые почвы, по мере удаления от уреза воды они переходят в торфянисто-перегнойно-глеевые.

Наиболее удаленные от воды участки суши заняты зарослями ив с примесью березы и рябины. Из кустарников встречаются калина и смородина черная. В травяном ярусе доминируют лабазник вязолистный и хвощ речной; на открытых сырых местах — влаголюбивое разнотравье: вербейник обыкновенный, осока острая, кипрей болотный, вейник седеющий, камыш лесной, подмаренник болотный. Здесь же найдена небольшая группировка дерна шведского — редкого вида, находящегося на южной границе ареала.

Ближе к берегу Финского залива в черноольшаниках, образованных довольно старыми экземплярами деревьев, в виде подроста встречаются широколиственные породы — клен и липа, а также черемуха. Нередок хмель, оплетающий стволы деревьев и кроны кустарников.

Плавни образованы главным образом тростником высотой до 3,5 м. Пространства, свободные от тростника, заняты рогозом широколистным, поручейником, касатиком желтым, щавелем водным. В воде обильны ряски малая и трехдольная, пузырчатка обыкновенная, кубышка желтая, болотник болотный. Ближе к берегу обычны сабельник, осока острая, василисник желтый, горичник, вербейник и другие влаголюбивые растения, а на более сухих местах — лапчатка гусиная, кульбаба осенняя, полевица тонкая и др.





Весной на акватории формируются стоянки кряквы, свиязи, чирка-свистунка, широконоски, чомги, лысухи. На заболоченных участках кормятся многие виды куликов: бекас, турухтан, большой улит, фифи, травник и др. Многочисленны чайки.

На гнездовании найдены редкие виды птиц: большая выпь, серая утка, галстучник, мородунка, малая и полярная крачки, водяной пастушок, усатая синица. В прежние годы гнездился дупель. Всего в период гнездования на данном участке зарегистрировано пребывание 84 видов птиц.

Из других наземных позвоночных отмечены: травяная и прудовая лягушки, серая жаба, уж, заяц-беляк, лисица, водяная полевка. Достаточно многочисленны летучие мыши.

**Особо охраняемые объекты:** места стоянок и гнездования водоплавающих птиц; колония малой чайки и малой крачки; валун ледникового происхождения; редкие виды растений, грибов и животных: дерен шведский, гиродон сизоватый; большая выпь, серощекая поганка, серая утка, галстучник, мородунка, малая крачка, водяной пастушок, усатая синица.

**Предлагаемый режим охраны** должен предусматривать запрет: дноуглубительных работ, добычи песка, загрязнения акватории нефтепродуктами и сточными водами; отвода земельных участков под застройку, вырубки деревьев и кустарников, посещения тростниковых зарослей с 15 апреля по 15 июля, разрушения и вывоза частей валуна. Рекомендуется установка щитов с информацией о границах и режиме охраны ООПТ.

**Источники информации:** данные авторов, А.Р. Гагинской, Т.А. Рымкевич.

*А.Л. Рычкова, А.Ю. Доронина, М.Ф. Карчевский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 19. Плавни Лисьего Носа

**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Приморский район, северное побережье Финского залива, территория Северо-Приморского парка и прилегающая часть акватории.

**Площадь.** 700 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Проект комплексного заказника «Плавни Лисьего Носа» подготовлен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения мест массовых стоянок и гнездования водоплавающих и околоводных птиц, участка старовозрастного широколиственного леса на берегу залива, а также редких видов растений и животных, создания зоны регламентированной рекреации.




**Описание.** Территория включает единственный сохранившийся к настоящему времени старовозрастный лес, расположенный на северо-восточном побережье Финского залива в границах Санкт-Петербурга, а также часть акватории Невской губы. Больше половины общей площади проектируемого заказника (около 400 га) занимают мелководья Финского залива с хорошо развитыми плавнями, образованными в основном камышом озерным и тростником.

На наземной части территории вдоль берега имеются участки песчаных и галечных пляжей, за которыми на первом береговом валу растут старовозрастные экземпляры дуба черешчатого. Леса достаточно разнообразны по своему составу: здесь представлены черноольшаники, дубовые, елово-березовые и сосново-березовые леса. На участках дубового леса кроме дуба черешчатого встречаются и другие широколиственные породы: липа, клен, вяз, ясень, а также интродуцированный вид — конский каштан, который местами возобновляется. Из травянистых спутников широколиственного леса в большом количестве произрастают зеленчук желтый, пролесник многолетний, ветреница лютиковая, чистяк, хохлатка плотная и некоторые другие виды. Список сосудистых растений включает 437 видов, из которых 12 внесены в Красную книгу природы Ленинградской области.

Почвенный покров территории достаточно разнообразен. Под пологом дубового леса формируются дерново-скрытоподзолистые песчаные, под пологом елово-березового леса — перегнойно-торфяные, под полосой тростника — перегнойно-иловато-глеевые почвы.

На территории отмечены 2 вида земноводных, 1 вид пресмыкающихся, 15 видов млекопитающих. Разнообразие биотопов, а также расположение территории на трассах пролета многих видов обусловливают видовое многообразие орнитофауны: здесь отмечено 163 вида птиц. Это более 50 % видов, зарегистрированных в Ленинградской области; из них 84 — в период размножения; 32 вида занесены в Красную книгу природы Ленинградской области. Здесь регулярно гнездятся большая выпь и белоспинный дятел.

Благодаря обилию мест, благоприятных для кормежки и отдыха, тысячи птиц разных экологических групп концентрируются здесь в периоды сезонных миграций. Весной на мелководьях формируются массовые (насчитывающие одновременно сотни особей) стоянки чомги, лебедей (кликуна и тундряного), речных и нырковых уток



(кряквы, свиязи, чирка-свистунка, хохлатой чернети и гоголя), лысухи, чаек (сизой, серебристой, клуши, озерной и малой) и крачек (черной и речной). Регулярно, хотя и в небольшом количестве, на стоянках встречаются шилохвость, широконоска и луток.

Из млекопитающих, заслуживающих специального внимания, отмечены кутора, мышь-малютка, мышовка, ласка, лесной хорь. На территорию часто заходят кабаны и лоси.

**Особо охраняемые объекты:** дубовый лес, мелководья с плавнями как места массовых стоянок и гнездования водоплавающих и околоводных птиц; редкие виды растений и животных — полушники (озерный и колючеспорый), каулиния тончайшая, частуха Валенберга, тиллея водная, восковник болотный, дерен шведский, горцы (многолистный и мягкий), фиалка топяная, крестовник болотный, болотница маленькая, глеотрихия плавающая, хара Брауна и нителла сростноплодная; большая выпь, лебедь-кликун, тундряный лебедь, серая утка, шилохвость, широконоска, луток, скопа, осоед, дербник, тетерев, погоныш, водяной пастушок, камышница, галстучник, клуша, клинтух, обыкновенная горлица, белоспинный дятел, малый пестрый дятел, обыкновенный сверчок, еж, кутора, мышовка, ласка, лесной хорь.



**Предлагаемый режим охраны.** Следует запретить: дноуглубительные работы, отвод земельных участков под застройку, неконтролируемое посещение плавней в период с 15 апреля по 15 июля, весенние палы тростника, проведение рубок леса, кроме санитарных и рубок ухода в зимний период при условии сохранения фаутных деревьев, мертвых и упавших стволов в прибрежных лесах и на участках обитания белоспинных дятлов, а также другие виды хозяйственной деятельности, которые могут нанести ущерб природным комплексам и редким видам.

Рекомендуемые мероприятия: проведение контролируемого кольцевания деревьев для сохранения постоянных участков обитания белоспинного

дятла и развешивание искусственных гнездовий с целью привлечения на гнездование воробьиного сыча, клинтуха и поползня; установка щитов с информацией о границах и режиме охраны ООПТ; организация научно-просветительного экологического центра на базе природных комплексов заказника.

**Источнники информацин:** Доронина, 2003; Иовченко, 2003; Afanasjeva et al. 2001; данные авторов, А.Э. Айрапетьянц, И.В. Горбуновой, Г.А.Носкова, Н.Н. Цвелева.

*Н.П. Иовченко., А.Ю. Доронина, Л.С. Счастная.*
*Фото Г.А. Носкова и Н.П. Иовченко*



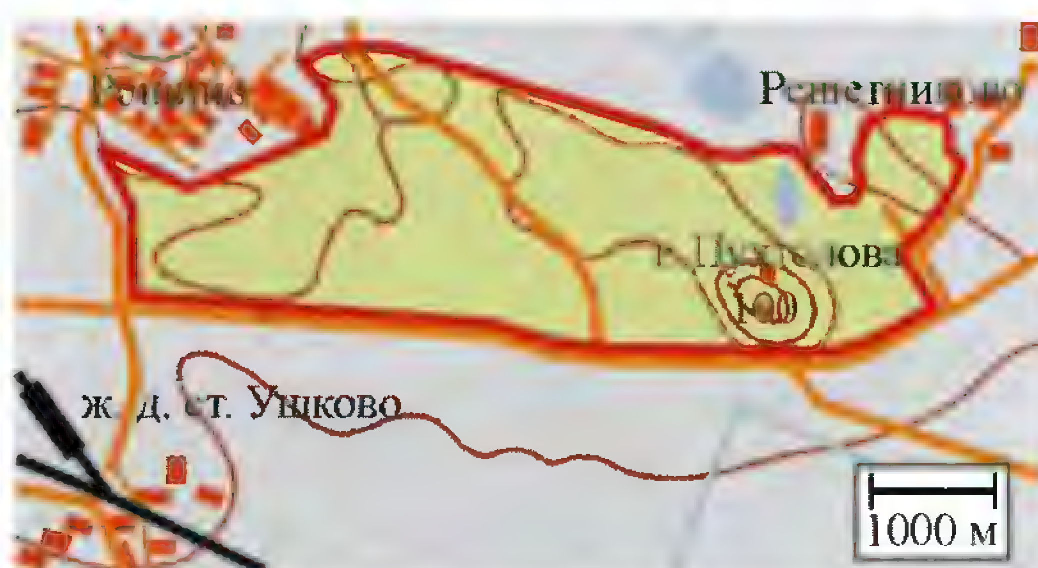
## 20. Пухтолова (Командная) гора

**Категория и вид.** Комплексный памятник природы.

**Местоположение.** Курортный район, в 2,5 км северо-западнее города Зеленогорска.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен СЗРГЦ и БиНИИ СПбГУ с целью сохранения природных комплексов горы Пухтоловой — самой высокой точки в северной части Санкт-Петербурга.

**Площадь.** 40 га.






**Описание.** Гора Пухтолова представляет собой камовый холм ледникового происхождения, высота которого достигает 100 м. Превышение над прилегающим рельефом составляет 50–60 метров. Гора покрыта сосновым лесом. На севере в нескольких десятках метров находится небольшое озеро. На территории предлагаемого памятника природы расположена действующая горнолыжная база, использующая в качестве трассы восточный склон горы, на котором ранее добывали песок. На вершине горы установлены подъемники, у подножия расположены строения.

На территории предлагаемого памятника природы господствуют слабо-среднеподзолистые иллювиально-железистые песчаные почвы, местами встречаются торфянисто-подзолистые иллювиально-гумусово-железистые, а также дерново-скрытоподзолистые песчаные почвы.

Пухтолова гора почти вся, за исключением восточного склона, где располагается горнолыжная база, покрыта разновозрастным сосновым лесом. Преобладают 50-летние деревья , хотя встречаются единичные экземпляры, приближающиеся к 80-летнему возрасту. В травяно-кустарничковом ярусе этого леса господствуют черника, брусника и толокнянка; ближе к вершине горы — довольно высокие (до 50 см) экземпляры вереска, а также

типичные боровые виды растений — осока верещатниковая, овсяница овечья, плаун сплюснутый. На стволах сосен обычен эпифитный лишайник *Hypo- gymnia physodes* и трутовик окаймленный.

Прибрежно-водная растительность вокруг озера представлена в основном тростниковыми зарослями, среди которых встречаются ситник развесистый, зюзник европейский и другие виды.

На участке зарегистрировано пребывание 10 видов птиц и 3 видов млекопитающих. Наиболее обычны лесной конек, пеночка-весничка и пеночка-трещотка, зарянка, зяблик, чиж. В сосняке имеется гнездовое поселение (4 пары) дрозда-дерябы — вида немногочисленного на территории Карельского перешейка. Отмечены следы пребывания зайца-беляка, белки и водяной полевки.

**Особо охраняемые объекты:** природные комплексы камового холма.

**Предлагаемый режим охраны.** Должны быть запрещены: разработка песчаных карьеров, отвод земель под любое новое строительство, вырубка деревьев и кустарников, разведение костров, нарушение почвенного и растительного покровов. На



территории, принадлежащей спортивной базе, разрешается хозяйственная деятельность, не приводящая к нарушению природных комплексов памятника природы.

**Источникн ннформацни:** данные авторов.

*М.Ф. Карчевский, А.Р. Гагинская,*
*А.Ю. Доронина, Л.С. Счастная.*
*Фото А.В. Порядкова*

## 21. Родниковые озера и источник на проспекте Мориса Тореза

**Категория и вид.** Гидрологический памятник природы.

**Местоположение**. Выборгский район, жилые кварталы, находящиеся на проспекте Мориса Тореза, к западу от парка «Сосновка».

**Площадь.** 1 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения источника подземных вод – родника с повышенным содержанием минеральных солей, вода из которого используется местным населением в бытовых и лечебных целях, а также трех небольших прудов естественного происхождения.

**Описание.** Родник и три небольших пруда являются продолжением цепочки Суздальских озер. Они расположены на так называемом Чудово-Парголовском разломе, пересекающем территорию Санкт-Петербурга в северо-западном направлении. Эта зона разлома находит отражение в глубоких палеоврезах на поверхности дочетвертичного основания, в увеличении мощности водоносных горизонтов, а также в аномально высокой минерализации хлоридно-натриевых глубинных вод, выходящих на поверхность в виде ключей.

В непосредственной близости от прудов отмечено около 40 видов деревьев и кустарников, образующих своеобразный «зеленый уголок» внутри кварталов жилой застройки. Среди них липа, клен,



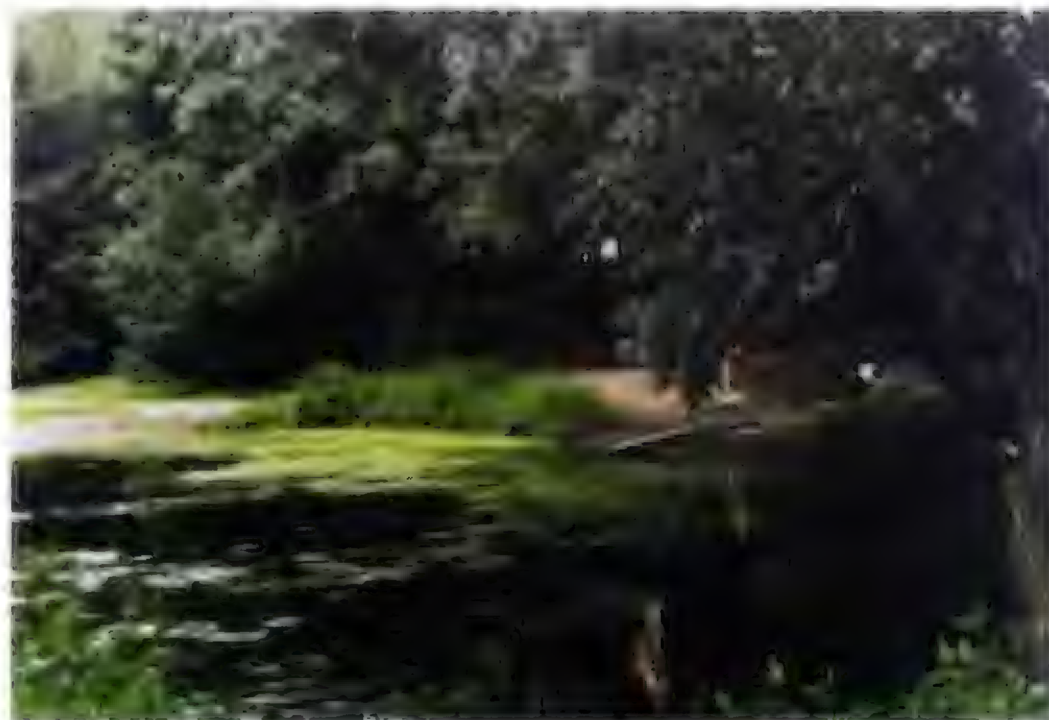

вяз, черемуха, ольха серая, береза бородавчатая, рябина, яблоня, вишня. По берегам среднего пруда имеются высокоствольные экземпляры ольхи черной, ивы белой и трехтычинковой, встречаются сосна обыкновенная, ясень обыкновенный, осина,

дуб черешчатый, лиственница сибирская, тополь бальзамический, татарский клен. Среди кустарниковых насаждений преобладают желтая акация, свида кроваво-красная, спирея средняя, рябинник рябинолистный, жимолость, барбарис, сирень обыкновенная и другие виды, создающие условия для обитания на данном участке кустарниковых видов воробьиных птиц — славки-черноголовки, садовой славки, славки-завирушки, серой мухоловки.

Водная растительность прудов представлена зарослями рдеста плавающего, ряски малой и многокоренника. Из прибрежно-водных растений отмечены осока острая, горец земноводный, манник плавающий. В прудах обитает и размножается ротан, вес отдельных экземпляров которого достигает 200–300 г.

**Особо охраняемые объекты:** родниковые озера, подземный водный источник, траметес душистый.

**Предлагаемый режим охраны.** Следует запретить: застройку территории, вырубку деревьев, засорение территории бытовым мусором и про-



мышленными отходами, выгул собак, а также заезд и стоянку автотранспорта.

Рекомендуется установка информационных щитов о режиме охраны памятника природы.

**Источники информации:** Рудник, 1997; данные авторов.

*А.Р. Гагинская, А.Ю. Доронина.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 22. Сестрорецкий разлив

**Категория и вид.** Комплексный заказник регионального значения.

**Местоположение.** Курортный район, к северо-востоку от города Сестрорецк.

**Площадь.** 1500 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью сохранения: экосистем северной части озера Разлив и примыкающих к нему верховых, переходных и низинных болот; ценных природных комплексов и мест обитания редких видов растений и животных; зоны рекреации населения.

**Описание.** Территория заказника охватывает северную часть акватории рукотворного озера Сестрорецкий разлив и примыкающий к нему с севера и северо-запада болотный массив, состоящий из болот низинного, переходного и верхового типов. Акватория озера образовалась в результате сооружения плотины на реке Сестра в 1723 г. Возникшее водохранилище заняло болотистую низину между устьевыми участками рек Черная и Сестра.

Северо-западный участок предлагаемой под заказник территории занят полосой ольхового леса, южнее которого идет понижение и начинается болотистая местность. Болото простирается с севера на юг на 4–5 км, ширина его 2–3,5 км. Болото перемежается грядами и островами соснового леса. На границе леса и болота растут небольшие сосны высотой 0,5–3 м. Острова и полосы сосен достаточно




гетероморфны — это могут быть и плотные заросли из невысоких деревьев, и редколесье из 20–25-метровых деревьев.

К югу верховое болото постепенно приобретает характер переходного, затем превращается в сплавину озера Сестрорецкий разлив. На северном берегу озера разрастается тростник. Высокая степень покрытости водоема водными растениями, наличие плавающих сплавин, образующих



«острова», чередование их с чистыми плесами, мелководность, хорошая проточность создают благоприятные условия для обитания водных и околоводных животных. Разлив служит местом нагула и нереста многих видов промысловых рыб: леща, язя, плотвы, щуки, окуня и др. На сплавинах имеются крупные колонии малой и озерной чаек, отмечены чомга и красношейная поганка, гнездятся красноголовый нырок, хохлатая чернеть. Отмечен редчайший для области вид — белоглазый нырок. По материалам предыдущих исследований, из водных млекопитающих встречаются кутора, ондатра, американская норка, полевка-экономка и водяная полевка. Озеро активно используется для отдыха, рыбной ловли и катания на лодках жителями Сестрорецка.

**Особо охраняемые объекты:** болотный массив; гидрологический комплекс водохранилища «Сестрорецкий разлив»; гнездовые колонии и места стоянок перелетных птиц; редкие виды растений и животных: осока метельчатая, колокольчик жестковолосистый, афанизоменон извилистый, планктотрикс планктонный; красношейная поганка, красноголовый нырок, большой и средний кроншнепы, белая куропатка, дубровник.

**Предлагаемый режим охраны** должен предусматривать запрет: всех видов мелиоративных работ, нарушающих существующий гидрологический режим; всех видов рубки; выделения участков под застройку; использования моторных плавсредств на акватории Разлива; сбора зоологических коллекций и лекарственных растений; загрязнения акватории стоками реки Черная и города Сестрорецк; высадки на сплавины и посещения береговых участков в местах расположения колоний околоводных и водоплавающих птиц в период с 15 апреля по 1 июля. Рекомендуются: установка щитов с информацией о правилах посещения ООПТ и



организация «экологической тропы» для ознакомления с природой заказника.

**Источники информации:** ККПЛО, т. 1, 1999; Резников, 2003; Смагин, 1992; Сохранение болотных экосистем..., 1984; данные авторов.

*Г.А. Носков, А.Ю. Доронина.*
*Фото Т.В. Ковалевой и Г.А. Носкова*

## 23. Шушарские поля

**Категория и вид.** Орнитологический заказник регионального значения.

**Местоположение.** Пушкинский район, к юго-западу от поселка Шушары.

**Площадь.** 2000 га.

**Цель и основание для организации ООПТ.** Предложен БиНИИ СПбГУ с целью охраны мест регулярных массовых стоянок во время весенней миграции птиц: гусей (гуменника, белолобого, серого), лебедя-кликуна, различных видов уток, куликов и других птиц.

**Описание.** Основу территории заказника составляют возделываемые поля, занимающие 60 % площади, пастбища — 30 %, и около 10 % приходится на дороги, дренажные канавы, участки земель вдоль железнодорожного полотна и окраины полей. Шушарские поля известны как место регулярных стоянок гусей — гуменника и белолобого в период весенних миграций. Численность гусей, останавливающихся на полях в период миграций, достигает 40 тыс. и более. Поля используются в основном для кратковременного отдыха, но часть птиц кормится на них несколько дней. В конце периода пролета некоторые стаи гусей совершают суточные перемещения между местами ночевок и местами кормежки на Шушарских полях. Следует отметить, что ранние сельхозработы почти не пугают гусей. Основными факторами беспокойства на



местах отдыха и кормежки этих птиц являются незаконная охота, сжигание травы, появление на дорогах, пересекающих поля, людей с собаками или на велосипедах.

Помимо гусей в период весенних миграций на полях останавливаются: лебеди-кликуны, кряквы, чирки-свистунки, широконоски, чибисы, турухтаны, черныши, болотные совы, полевые жаворонки, луговые коньки, дрозды и многие другие птицы. На полях регулярно кормятся пять видов чаек. В некоторые дни их численность достигает 5–6 тыс. На полях остаются на размножение многие виды птиц. В кустарниковых зарослях, на заболоченных низинах, по краям полей выводят потомство кряква, чирок-свистунок, коростель, болотная сова, болотный лунь, пустельга и более 35 видов воробьиных.

**Особо охраняемые объекты:** весенние стоянки гуменника, белолобого гуся, лебедя-кликуна; редкие виды птиц на пролете и гнездовании: широконоска, турухтан, болотная сова, коростель, пустельга.




**Предлагаемый режим охраны** должен предусматривать строгий контроль за соблюдением запрета охоты, запрет выжигания травы весной, ограничение пребывания людей на территории в период с 10 апреля по 15 мая.

**Источники информации:** Смирнов, 2002; данные автора.

*О.П. Смирнов.*
*Фото автора*

# ЧАСТЬ II
# Животные

# PART II
# Animals

# ГЛАВА 4
# CHAPTER 4



## Список видов животных, нуждающихся в специальных мерах охраны

Возможность жизни животных в городской среде во многом определяется наличием пригодных для них мест обитания. Лишь очень ограниченное число видов может приспособиться к урбанизированному ландшафту. Большинство из них использует для проникновения в городскую среду сохранившиеся здесь или созданные человеком природные комплексы. Это в первую очередь территории заказников и памятников природы; лесопарки, парки, сады и скверы; сельскохозяйственные угодья и приусадебные участки пригородной зоны; акватории и береговые зоны водоемов; наконец, различного рода пустыри, заросшие кустарником, или береговые склоны городских рек и каналов, где еще сохраняется какая-нибудь растительность.

В административных границах Санкт-Петербурга такие территории занимают достаточно большие площади, предоставляя тем самым подходящую среду обитания для многих животных. Среди них достаточно высок процент видов, сокративших численность в других частях ареала. Они особенно уязвимы в условиях городской среды и нуждаются в специальных мерах охраны. Ниже приводится список этих животных, включающий 164 названия.

## List of animal species requiring special conservation measures

The life of animals in urban environment is to a great extent determined by availability of suitable habitats. Only a very limited number of species can adapt to urbanized landscape. In order to get into urban environment the overwhelming majority of them use natural complexes, conserved here or created by man. In the first place it is sanctuaries, natural monuments, forest parks, parks, gardens and public gardens, agricultural areas and plots of land attached to the house in suburban zone, water bodies and waterside zones, and finally, different sorts of waste lands overgrown with bushes, or city river and channel banks, where at least any vegetation still conserves.

Within administrative borders of St. Petersburg such territories occupy sufficiently large areas providing by this convenient habitats for many animals. Among them, the percent of the species, declined their numbers in others parts of area especially vulnerable in the city environment and requiring special conservation measures, is high enough. The list of these animals, numbering 164 names, is given below.

**Список видов животных, внесенных в Красную книгу природы Санкт-Петербурга**

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| **ТИП ХОРДОВЫЕ — CHORDATA**<br>Класс МЛЕКОПИТАЮЩИЕ, ЗВЕРИ — MAMMALIA<br>Отряд НАСЕКОМОЯДНЫЕ — INSECTIVORA<br>Семейство Ежовые — Erinaceidae | | | |
| 1 | Обыкновенный еж | Erinaceus europaeus (Linnaeus, 1758) | 3(NT) |
| Семейство Землеройковые — Soricidae | | | |
| 2 | Обыкновенная кутора | Neomys fodiens (Pennant, 1771) | 3(NT) |
| Отряд РУКОКРЫЛЫЕ — CHIROPTERA<br>Семейство Гладконосые летучие мыши — Vespertilionidae | | | |
| 3 | Ночница Брандта | Myotis brandtii (Eversmann, 1845) | 3 (VU) |
| 4 | Прудовая ночница | Myotis dasycneme (Boie, 1825) | 3 (VU) |
| 5 | Водяная ночница | Myotis daubentoni (Kuhl, 1819) | 3 (VU) |
| 6 | Рыжая вечерница | Nyctalus noctula (Shreber, 1775) | 3 (VU) |
| 7 | Нетопырь Натузиуса | Pipistrellus nathussii, Keyserling et Blasius, 1839 | 3 (VU) |
| 8 | Двухцветный кожан | Vespertilio murinus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Отряд ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ — LAGOMORPHA<br>Семейство Заячьи — Leporidae | | | |
| 9 | Заяц-русак | Lepus europaeus, Pallas, 1778 | 3 (VU) |
| Отряд ГРЫЗУНЫ — RODENTIA<br>Семейство Бобровые — Castoridae | | | |
| 10 | Речной бобр | Castor fiber (Linnaeus, 1758) | 3(NT) |
| Семейство Тушканчиковые — Dipodidae | | | |
| 11 | Лесная мышовка | Sicista betulina, Pallas, 1775 | 3 (NT) |
| Отряд ХИЩНЫЕ — CARNIVORA<br>Семейство Куницеобразные — Mustelidae | | | |
| 12 | Ласка | Mustela nivalis (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 13 | Лесной хорь | Mustela putorius (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 14 | Европейская норка | Mustela lutreola (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |

*Продолжение*

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Отряд ХИЩНЫЕ — CARNIVORA<br>Семейство Куницеобразные — Mustelidae | | | |
| 15 | Европейский барсук | Meles meles (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 16 | Речная выдра | Lutra lutra (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Кошачьи — Felidae | | | |
| 17 | Рысь | Felis lynx (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд ЛАСТОНОГИЕ — PINNIPEDIA<br>Семейство Тюленевые — Phocidae | | | |
| 18 | Балтийская кольчатая нерпа | Phoca hispida botnica, Gmelin, 1778 | 2(EN) |
| Отряд ПАРНОКОПЫТНЫЕ — ARTIODACTYLA<br>Семейство Оленьи — Cervidae | | | |
| 19 | Европейская косуля | Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| Класс ПТИЦЫ — AVES<br>Отряд ПОГАНКООБРАЗНЫЕ — PODICIPEDIFORMES<br>Семейство Поганковые — Podicipedidae | | | |
| 20 | Малая поганка | Podiceps ruficollis (Pallas, 1764) | 3 (NT) |
| 21 | Красношейная поганка | Podiceps auritus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 22 | Серощекая поганка | Podiceps griseigena (Boddaert, 1783) | 3 (NT) |
| Отряд АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES<br>Семейство Цаплевые — Ardeidae | | | |
| 23 | Большая выпь | Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES<br>Семейство Утиные — Anatidae | | | |
| 24 | Малый лебедь | Cygnus bewickii (Yarrell, 1830) | 3 (VU) |
| 25 | Пискулька | Anser erythropus (Linnaeus, 1758) | 1 (CR) |
| 26 | Серая утка | Anas strepera (Linnaeus, 1758) | 3( VU) |
| 27 | Шилохвость | Anas acuta (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 28 | Широконоска | Anas clypeata (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 29 | Луток | Mergus albellus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | **русское** | **латинское** | |
| Отряд СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES<br>Семейство Ястребиные — Accipitridae | | | |
| 30 | Скопа | Pandion haliaetus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 31 | Осоед | Pernis apivorus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 32 | Орлан-белохвост | Haliaeetus albicilla (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 33 | Тетеревятник | Accipiter gentilis (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 34 | Полевой лунь | Circus cyaneus (Linnaeus, 1766) | 3 (NT) |
| 35 | Луговой лунь | Circus pygargus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Семейство Соколиные — Falconidae | | | |
| 36 | Пустельга | Falco tinnunculus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 37 | Дербник | Falco columbarius (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES<br>Семейство Фазановые — Phasianidae | | | |
| 38 | Серая куропатка | Perdix perdix (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 39 | Перепел | Coturnix coturnix (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Тетеревиные — Tetraonidae | | | |
| 40 | Среднерусская белая куропатка | Lagopus lagopus pallasi (Portenko, 1972) | 2 (EN) |
| Отряд ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES<br>Семейство Пастушковые — Rallidae | | | |
| 41 | Водяной пастушок | Rallus aquaticus (Linnaeus, 1758) | 3 (LC) |
| 42 | Погоныш | Porzana porzana (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 43 | Коростель | Crex crex (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 44 | Камышница | Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES<br>Семейство Ржанковые — Charadriidae | | | |
| 45 | Галстучник | Charadrius hiaticula (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Бекасовые — Scolopacidae | | | |
| 46 | Травник | Tringa totanus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 47 | Мородунка | Xenus cinereus (Guldenstadt, 1775) | 3 (VU) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Бекасовые — Scolopacidae | | | |
| 48 | Турухтан | Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 49 | Дупель | Gallinago media (Latham,1787) | 2 (EN) |
| 50 | Большой кроншнеп | Numenius arquata (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 51 | Средний кроншнеп | Numenius phaeopus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 52 | Большой веретенник | Limosa limosa (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Чайковые — Laridae | | | |
| 53 | Клуша | Larus fuscus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 54 | Полярная крачка | Sterna paradisaea (Pallas, 1764) | 3 (NT) |
| 55 | Малая крачка | Sterna albifrons (Pallas, 1764) | 3 (VU) |
| Отряд ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES<br>Семейство Голубиные — Columbidae | | | |
| 56 | Клинтух | Columba oenas (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 57 | Горлица | Streptopelia turtur (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES<br>Семейство Совиные — Strigidae | | | |
| 58 | Филин | Bubo bubo (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 59 | Воробьиный сыч | Glaucidium passerinum (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 60 | Длиннохвостая неясыть | Strix uralensis (Pallas, 1771) | 3 (VU) |
| 61 | Болотная сова | Asio flammeus (Pontoppidan, 1763) | 3 (NT) |
| Отряд ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES<br>Семейство Дятловые — Picidae | | | |
| 62 | Желна | Dryocopus martius (Linnaeus, 1758) | 3 (LC) |
| 63 | Зеленый дятел | Picus viridis (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 64 | Седой дятел | Picus canus (Gmelin, 1788) | 3 (VU) |
| 65 | Белоспинный дятел | Dendrocopos leucotos (Bechstein, 1803) | 3 (NT) |
| 66 | Малый пестрый дятел | Dendrocopos minor (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES<br>Семейство Славковые — Sylviidae | | | |
| 67 | Варакушка | Cyanosylvia svecica (Linnaeus, 1758) | 3 (LC) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | **русское** | **латинское** | |
| 68 | Сверчок | Locustella naevia (Boddaert, 1783) | 3 (NT) |
| 69 | Ястребиная славка | Sylvia nisoria (Bechstein,1795) | 3 (NT) |
| Семейство Суторовые — Paradoxornithidae | | | |
| 70 | Усатая синица | Panurus biarmicus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Семейство Синицевые — Paridae | | | |
| 71 | Ремез | Remiz pendulinus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Семейство Овсянковые — Emberizidae | | | |
| 72 | Садовая овсянка | Emberiza hortulana (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| 73 | Дубровник | Emberiza aureola (Pallas,1773) | 2 (EN) |
| Семейство Вьюрковые — Fringillidae | | | |
| 74 | Дубонос | Coccothraustes coccothraustes (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Класс ЗЕМНОВОДНЫЕ — AMPHIBIA<br>Отряд ХВОСТАТЫЕ — CAUDATA<br>Семейство Саламандровые — Salamandridae | | | |
| 75 | Гребенчатый тритон | Triturus cristatus (Laurenti, 1768) | 2 (EN) |
| Отряд БЕСХВОСТЫЕ — ANURA<br>Семейство Чесночницы — Pelobatidae | | | |
| 76 | Обыкновенная чесночница | Pelobates fuscus (Laurenti, 1768) | 2 (EN) |
| Класс ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ — REPTILIA<br>Отряд ЧЕШУЙЧАТЫЕ — SQUAMATA<br>Семейство Веретеницевые — Anguidae | | | |
| 77 | Веретеница ломкая | Anguis fragilis (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Ужовые — Colubridae | | | |
| 78 | Обыкновенный уж | Natrix natrix (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| Семейство Гадюковые — Viperidae | | | |
| 79 | Обыкновенная гадюка | Vipera berus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Класс КРУГЛОРОТЫЕ — CYCLOSTOMATA<br>Отряд МИНОГООБРАЗНЫЕ — PETROMYZONTIFORMES<br>Семейство Миноговые — Petromyzonidae | | | |
| 80 | Морская минога | Petromyzon marinus (Linnaeus,1758) | 3(VU) |

*Продолжение*

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Класс РЫБЫ — PISCES<br>Отряд ОСЕТРООБРАЗНЫЕ — ACIPENSERIFORMES<br>Семейство Осетровые — Acipenseridae | | | |
| 81 | Атлантический осетр | Acipenser sturio (Linnaeus, 1758) | 1 (CR) |
| Отряд ЛОСОСЕОБРАЗНЫЕ — SALMONIFORMES<br>Семейство Лососевые — Salmonidae | | | |
| 82 | Кумжа | Salmo trutta (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| Семейство Сиговые — Coregonidae | | | |
| 83 | Невский сиг | Coregonus lavaretus lavaretus (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| Отряд КАРПООБРАЗНЫЕ — CYPRINIFORMES<br>Семейство Карповые — Cyprinidae | | | |
| 84 | Голавль | Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| 85 | Сырть | Vimba vimba (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| 86 | Жерех | Aspius aspius (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| 87 | Обыкновенный горчак | Rhodeus sericeus amarus (Bloch, 1782) | 3(LC) |
| Отряд СОМООБРАЗНЫЕ — SILURIFORMES<br>Семейство Сомовые — Syluridae | | | |
| 88 | Сом | Silurus glanis (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| Отряд СКОРПЕНООБРАЗНЫЕ — SCORPAENIFORMES<br>Семейство Рогатковые — Cottidae | | | |
| 89 | Обыкновенный подкаменщик | Cottus gobio (Linnaeus, 1758) | 3(VU) |
| **ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ — ARTHROPODA**<br>Класс НАСЕКОМЫЕ — INSECTA<br>Отряд СТРЕКОЗЫ — ODONATA<br>Семейство Красотки — Calopterygidae | | | |
| 90 | Красотка блестящая | Calopteryx splendens (Harris, 1782) | 3 (VU) |
| Семейство Дедки — Gomphidae | | | |
| 91 | Дедка рогатый | Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 1785) | 3 (NT) |
| Семейство Коромысла — Aeshnidae | | | |
| 92 | Коромысло зеленое | Aeshna viridis (Eversmann, 1835) | 2 (EN) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Булавобрюхи — Cordulegasteridae | | | |
| 93 | Булавобрюх кольчатый | Cordulegaster annulata (Latrielle, 1805) | 3 (VU) |
| Отряд ПРЯМОКРЫЛЫЕ — ORTHOPTERA<br>Семейство Кобылки — Acrididae | | | |
| 94 | Трещотка ширококрылая | Bryodema tuberculatum (Fabricius, 1775) | 2 (EN) |
| Отряд РАВНОКРЫЛЫЕ — HOMOPTERA<br>Семейство Певчие цикады — Cicadidae | | | |
| 95 | Цикада горная | Cicadetta montana (Scopoli, 1772) | 2 (EN) |
| Отряд ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — HEMIPTERA (HETEROPTERA)<br>Семейство Водяные скорпионы — Nepidae | | | |
| 96 | Водяной палочник | Ranatra linearis (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| Отряд ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ — COLEOPTERA<br>Семейство Жужелицы — Carabidae | | | |
| 97 | Жужелица золотистоямчатая | Carabus clathratus (Linnaeus, 1761) | 2 (EN) |
| 98 | Жужелица-прокруст | Carabus coriaceus (Linnaeus, 1758) | 1 (CR) |
| 99 | Жужелица Менетрие | Carabus menetriesi (Faldermann, 1827) | 2 (EN) |
| 100 | Жужелица блестящая | Carabus nitens (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 101 | Жужелица фиолетовая | Carabus violaceus (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 102 | Слизнеед ребристый | Chlaenius costulatus (Motschulsky, 1859) | 3 (VU) |
| 103 | Скакун приморский | Cicindela maritima (Dejean, 1822) | 2 (EN) |
| 104 | Лейстус черный | Leistus piceus (Frölich, 1799) | 3 (VU) |
| Семейство Плавунцы — Dytiscidae | | | |
| 105 | Плавунец широкий | Dytiscus latissimus (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Семейство Рогачи — Lucanidae | | | |
| 106 | Рогачик жужелицевидный | Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 107 | Рогач однорогий | Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Пластинчатоусые — Scarabaeidae | | | |
| 108 | Жук-носорог | Oryctes nasicornis (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Усачи — Cerambycidae | | | |
| 109 | Усач мускусный | Aromia moschata (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 110 | Лептура красногрудая | Leptura thoracica (Creutzer, 1799) | 1 (CR) |
| 111 | Неполнокрыл большой | Necydalis major (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| Семейство Долгоносики — Curculionidae | | | |
| 112 | Скосарь морщинистый | Otiorhynchus rugosus (Hummel, 1827) | 1 (CR) |
| Отряд СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ — NEUROPTERA<br>Семейство Гемеробы — Hemerobiidae | | | |
| 113 | Серпокрыл обыкновенный | Drepanepteryx phalaenoides (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 114 | Псектра двукрылая | Psectra diptera (Burmeister, 1839) | 2 (EN) |
| Семейство Муравьиные львы — Myrmeleontidae | | | |
| 115 | Муравьиный лев обыкновенный | Myrmeleon formicarius (Linnaeus, 1767) | 2 (EN) |
| Отряд РУЧЕЙНИКИ — TRICHOPTERA<br>Семейство Фриганеиды — Phryganeidae | | | |
| 116 | Ручейник бабочковидный | Semblis phalaenoides (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| Семейство Lepidostomatidae | | | |
| 117 | Чешуерот европейский | Lasiocephala basalis (Kolenati, 1848) | 3 (VU) |
| Отряд ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ — LEPIDOPTERA<br>Семейство Роскошные моли — Agonoxenidae | | | |
| 118 | Роскошная моль липовая | Chrysoclista linneella (Clerck, 1759) | 2 (EN) |
| Семейство Бражники — Sphingidae | | | |
| 119 | Шмелевидка жимолостевая | Hemaris fuciformis (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 120 | Бражник осиновый | Laothoe amurensis (Staudinger, 1892) | 2 (EN) |
| Семейство Пяденицы — Geometridae | | | |
| 121 | Пяденица дымчатая | Alcis jubata (Thunberg, 1788) | 3 (NT) |
| 122 | Пяденица двухугловатая | Euphyia biangulata (Haworth, 1809) | 2 (EN) |
| 123 | Пяденица цветочная сетчатая | Eupithecia venosata (Fabricius, 1787) | 3 (VU) |
| 124 | Пяденица прогалинная | Malacodea regelaria (Tengström, 1869) | 3 (NT) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Серпокрылки — Drepanidae | | | |
| 125 | Серпокрылка изогнутая | Drepana curvatula (Borkhausen, 1790) | 3 (NT) |
| Семейство Совки — Noctuidae | | | |
| 126 | Малая стрельчатка | Acronicta strigosa (Denis et Schiffermuller, 1775) | 2 (EN) |
| 127 | Зеленая земляная совка | Actebia praecox (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 128 | Пестрая вересковая совка | Anarta myrtilli (Linnaeus, 1761) | 3 (VU) |
| 129 | Голубая орденская лента | Catocala fraxini (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 130 | Желтоватая колосняковая совка | Chortodes elymi (Treitschke, 1825) | 2 (EN) |
| 131 | Золотарниковая капюшонница | Cucullia gnaphalii (Hübner, 1803) | 1 (CR) |
| 132 | Большая тростниковая совка | Rhizedra lutosa (Hübner, 1803) | 3 (NT) |
| 133 | Металловидка микрогамма | Syngrapha microgamma (Hübner, 1823) | 3 (VU) |
| 134 | Гречишная совка | Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758) | 1 (CR) |
| 135 | Еловая земляная совка | Xestia sincera (Herrich-Schaeffer, 1851) | 3 (VU) |
| Семейство Парусники — Papilionidae | | | |
| 136 | Махаон | Papilio machaon (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 137 | Черный аполлон | Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) | 1 (CR) |
| Семейство Белянки — Pieridae | | | |
| 138 | Белянка резедовая | Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Голубянки — Lycaenidae | | | |
| 139 | Хвостатка сливовая | Strymonidia pruni (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Нимфалиды — Nymphalidae | | | |
| 140 | Переливница большая | Apatura iris (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| 141 | Крупноглазка | Pararge achine (Scopoli, 1763) | 2 (EN) |
| 142 | Краеглазка эгерия | Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Отряд ДВУКРЫЛЫЕ — DIPTERA<br>Семейство Лимонииды — Limoniidae (= Limnobiidae) | | | |
| 143 | Хионея желтая | Chionea lutescens (Lundstrom, 1907) | 3 (VU) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Атерициды — Athericidae | | | |
| 144 | Атерикс ибис | Atherix ibis (Fabricius, 1798) | 2 (EN) |
| Семейство Ктыри — Asilidae | | | |
| 145 | Ктырь шершневидный | Asilus crabroniformis (Linnaeus, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Жужжала — Bombyliidae | | | |
| 146 | Жужжало малое | Bombylius minor (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| 147 | Лохматка-привидение | Villa occulta (Wiedemann in Meigen, 1820) | 3 (VU) |
| Семейство Журчалки — Syrphidae | | | |
| 148 | Волюцелла воздушная | Volucella innanis (Linnaeus, 1758) | 2 (EN) |
| Семейство Большеголовки — Conopidae | | | |
| 149 | Большеголовка тощая | Conops strigatus (Wiedemann in Meigen, 1824) | 3 (VU) |
| Семейство Тахины — Tachinidae | | | |
| 150 | Тахина большая | Tachina grossa (Linnaeus, 1758) | 3 (NT) |
| Класс ПАУКООБРАЗНЫЕ — ARACHNIDA<br>Отряд ПАУКИ — ARANEA<br>Семейство Araneidae | | | |
| 151 | Крестовик угловатый | Araneus angulatus (Clerck, 1758) | 2 (EN) |
| Семейство Argyronetidae | | | |
| 152 | Паук серебрянка | Argyroneta aquatica (Clerck, 1758) | 3 (VU) |
| Семейство Lycosidae | | | |
| 153 | Болотный паук | Pardosa paludicola (Clerck, 1758) | 3 (NT) |
| Семейство Dolomedidae | | | |
| 154 | Каемчатый охотник | Dolomedes plantarius (Clerck, 1758) | 3 (VU) |
| **ТИП МОЛЛЮСКИ — MOLLUSCA**<br>Класс ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ — BIVALVIA<br>Отряд UNIONIFORMES<br>Семейство Жемчужницы — Margaritiferidae | | | |
| 155 | Жемчужница удлиненная | Margaritifera elongata (Lamarck, 1819) | 1 (CR) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Класс БРЮХОНОГИЕ — GASTROPODA<br>Отряд VIVIPARIFORMES<br>Семейство Viviparidae | | | |
| 156 | Контектиана финская | Contectiana (Kobeltipaludina) fennica (Kobelt, 1903) | 3 (VU) |
| Отряд LYMNEIFORMES<br>Семейство Катушки — Planorbidae | | | |
| 157 | Катушка килеватая | Planorbis carinatus (Müller, 1774) | 3 (NT) |
| Семейство Прудовики — Lymnaeidae | | | |
| 158 | Прудовик Мабилла | Lymnaea (Myxas) mabillei (Locard, 1893) | 2 (EN) |
| 159 | Прудовик заостренный | Lymnaea (Peregriana) mucronata (Held, 1836) | 3 (VU) |
| Отряд LIMACIFORMES (= HELICIFORMES)<br>Семейство Buliminidae | | | |
| 160 | Мердигера темная | Merdigera obscura (Müller, 1774) | 2 (EN) |
| Семейство Helicidae | | | |
| 161 | Цепея садовая | Cepaea hortensis (Müller, 1774) | 2 (EN) |
| **ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ — ANNELIDES**<br>Класс МАЛОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ — OLIGOCHAETA<br>Семейство Naididae | | | |
| 162 | Наис Бенинга | Nais behningi (Michaelsen, 1923) | 2 (EN) |
| Семейство Трубочники — Tubificidae | | | |
| 163 | Эмболоцефалюс велютинус | Embolocephalus velutinus (Grube, 1879) | 3 (VU) |
| Семейство Enchytraeidae | | | |
| 164 | Пропаппус Волка | Propappus volki (Michaelsen, 1916) | 2 (EN) |

# ГЛАВА 5
# CHAPTER 5



## Млекопитающие
## Mammalia

В течение последних пятидесяти лет в Санкт-Петербурге отмечено 43 вида млекопитающих. Большинство из них относится к насекомоядным, грызунам и мелким хищникам. Более крупные звери чаще могут быть встречены в пригородной зоне, но они проникают и в урбанизированные части города, если там имеются лесопарки, незастроенные пустыри с кустарниками, небольшие речки и ручьи с берегами, сохранившими естественный облик. Так, известны случаи, когда рысь по нескольку дней жила на Большеохтинском кладбище, на Пороховых, в Новой Деревне, в парке «Сосновка». Практически ежегодно в городе появляются лоси: за последние пятьдесят лет было зарегистрировано более 260 таких посещений. В теплые летние сумерки во многих частях города можно видеть и слышать летучих мышей, охотящихся за насекомыми.
19 видов зверей, встречающихся в Санкт-Петербурге, весьма уязвимы в условиях городской среды и требуют специального внимания и охраны. Этим видам посвящены очерки в данной главе.

## Mammals
## Mammalia

Within the last 50 years 43 species of mammals were recorded in Saint Petersburg. Most of them are insect-eaters, rodents and small predators. Larger animals can be found in suburban settlements of Krasnoselsky, Kolpinsky, Petrodvortsovy, Pushkinsky and Kurortny districts, but quite often they appear in urbanized parts of the city, if there are forest parks, neglected grounds with bushes, small rivers and streams with natural banks. Thus, some cases are known when a lynx spent several days in Bolsheokhtenskoe cemetery, in Porokhovyye, in Novaya Derevnja, or in Sosnovka. Practically every year elks appear in the city: within the last fifty years there were over 260 visits. In warm summer twilight, high-pitched sounds of bats hunting insects can be heard in many parts of the city.
19 species of animals are especially vulnerable in the city conditions and need special care and attention. Stories of this chapter are dedicated to these species.

## Словарь терминов

**Ареал** — область обитания вида на земном шаре.

**Гон** — форма брачного поведения млекопитающих (борьба самцов за самку, ухаживание), приводящая к спариванию.

**Залежки** — места скоплений тюленей на льду, островах или каменных грядах.

**Эпиблема** — участок межбедренной перепонки летучих мышей позади задних конечностей, отходящей от пятки.

**Плюсна** — часть конечностей позвоночных животных, к которой причленяются фаланги пальцев.

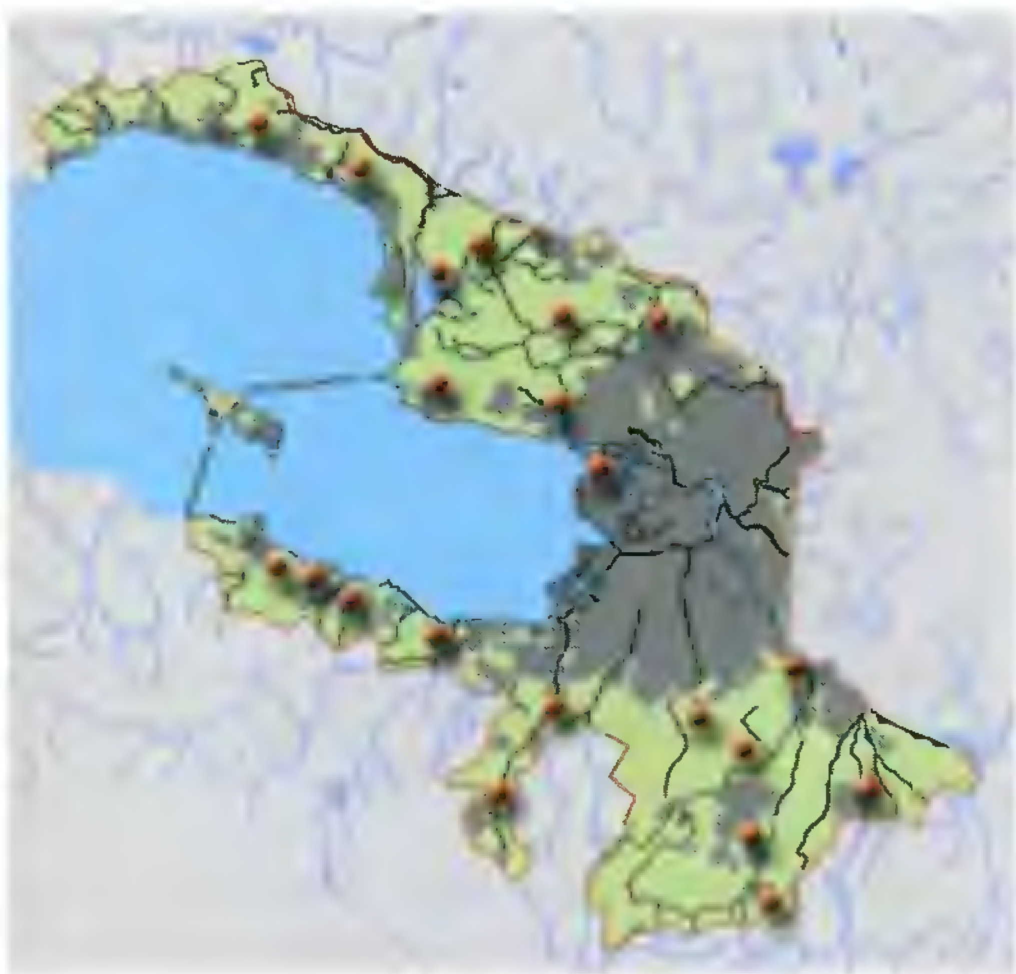
## 1. Обыкновенный еж *Erinaceus europaeus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Длина тела европейского ежа не превышает 35 см, масса колеблется в пределах от 450 до 1200 г. Иглистый покров закрывает всю спину и бока, на голове доходит до лба. Шерсть серая, темно-серая, коричневатая, иногда с бурым налетом. Брюшная сторона покрыта жесткими щетинистыми волосками более светлого тона.

**Распространение.** Подзона лиственных и смешанных лесов Западной Европы, западная часть Скандинавского полуострова, Южная Финляндия и Северо-Запад России. На Северо-Западе достаточно обычен, но многочислен лишь в западных, юго-западных и центральных районах. В черте Санкт-Петербурга обитает в крупных парках, плодово-ягодных посадках, на окраинах города в чернолесье, по берегам рек и ручьев, на задворках дачных участков. Вероятно, население ежей периодически пополняется за счет убежавших «домашних любимцев».

**Экология.** Населяют самые разнообразные биотопы, избегая темнохвойных лесов. Для ежей особенно привлекательно соседство с человеком — садовые участки, огороды, изобилующие различными беспозвоночными и обеспечивающие этих животных кормом. Жилые постройки также привлекают ежей пищевыми отбросами. Для дневного отдыха зверьки используют пустоты между корнями, кучи хвороста, чужие заброшенные норы. Самки перед рождением детенышей самостоятельно устраивают гнездо в виде небольшого углубления, выстланного листьями, мхом. Ежата (от 2 до 6) появляются на свет с закрытыми глазами и слуховыми проходами и множеством мягких бугорков на





спине — предшественников будущих иголок. Малыши прозревают на 15-й–16-й день, и к этому времени они уже могут сворачиваться в колючий клубок — способ пассивной защиты ежей. В 40–45 дней они становятся самостоятельными.

Основой питания ежам служат различные беспозвоночные (насекомые, слизняки, многоножки, черви), не брезгуют они и падалью. Изредка их добычей становятся лягушки или малоподвижные в холодные ночи ящерицы, кладки птиц или детеныши грызунов. Вопреки бытующему мнению ни яблок, ни грибов, ни ягод ежи не едят и тем более не затаскивают в свои убежища. Охотятся зверьки преимущественно ночью. С октября по апрель ежи находятся в глубокой спячке, устраиваясь на зимовку в утепленных гнездах в вырытых норах под пнями, колодами, валежником. В городе они могут зимовать в подвалах, сараях и других постройках. Ежи издавна привлекали внимание человека тем, что быстро осваивались в условиях неволи, легко приручались и не предъявляли особых требований к пище, превращаясь в живую игрушку. Вместе с тем, пленникам далеко не всегда обеспечивают правильный уход, что зачастую приводит к их гибели.

**Лимитирующие факторы.** Отлов для содержания в неволе, в том числе и с коммерческими целями.

**Меры охраны.** Охрана на существующих и проектируемых ООПТ: «Парк “Сергиевка”», «Парк “Осиновая роща”», «Плавни Лисьего Носа», «Юнтоловский», «Дудергофские высоты», «Шушарские поля», «Левашовский лес», «Павловский парк».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Новиков и др., 1970; Шнитников, 1927; Gorner, Hackethal, 1987; Macdonald, Barrett, 1993; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин*

## 2. Обыкновенная кутора *Neomys fodiens* (Pennant, 1771)

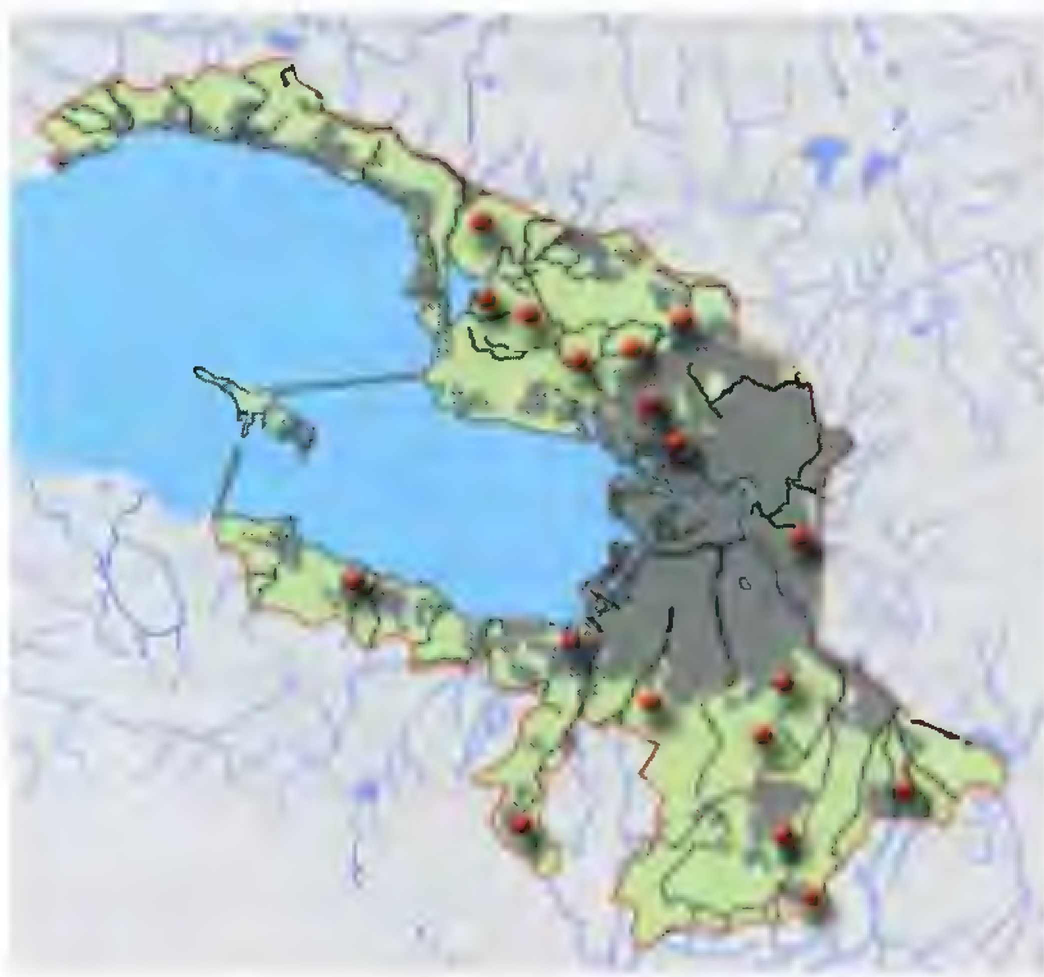
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Землеройка средних размеров. Длина ее тела не превышает 76–87 мм, масса 21 г. Спинная сторона зверька покрыта коротким, плотно прилегающим бархатистым мехом аспидно-черного или буровато-черного цвета, брюшная — серебристого тона. За глазами имеется по ярко-белому пятну. Волосяной покров на хвосте очень короткий, и только на нижней его стороне удлиненные жесткие волосы образуют небольшой гребень или киль. По краю лап и пальцев имеется оторочка из довольно длинных и жестких волосков, увеличивающих гребущую поверхность лапки.

**Распространение.** Ареал охватывает лесистые области Евразии от западных ее границ до Северного и Северо-Западного Китая включительно. На Северо-Западе России весьма обычна, хотя и немногочисленна. На территории Санкт-Петербурга в настоящее время ее можно встретить по берегам рек (Оккервиль, Охта, Каменка, Черная, Красная, Сестра и др.), прудов, канав и других водоемов, по берегу Финского залива.







**Экология.** Кутора ведет полуводный образ жизни, она прекрасно плавает и ныряет. Места ее обитания всегда связаны с водоемами и прилегающими к ним участками сырого мелколиственного леса, заболоченных лугов, заросших кустарником. В годы с дождливым летом кутора заселяет более разнообразные стации, порой проникая глубоко в лес. Она по праву может считаться своего рода индикатором чистоты водоема, так как в воде, загрязненной промышленными или хозяйственными отходами, мех зверька пачкается, быстро намокает, теряет свои теплоизоляционные качества и животное гибнет от переохлаждения или перегрева. Убежища кутора устраивает в моховых или травяных кочках, полых стволах полусгнивших деревьев, брошенных жилищах водяной полевки или ондатры. В отвесных берегах рек и ручьев она роет норы. Гнездовая камера с подстилкой из сухих листьев и травы располагается всегда выше уровня воды; ход, ведущий в нее, настолько узкий, что, протискиваясь через него, зверек тщательно вытирает мех о стенки, так что в гнездо попадает чистым и сухим. Основу питания составляют дождевые черви, моллюски, жуки-плавунцы, другие беспозвоночные и их личинки. Ее жертвами могут стать головастики, лягушки, рыба, своими размерами превосходящие саму землеройку. Охотится ночью, пойманную в воде добычу съедает на берегу или на выступающих из воды камнях. Насытившись, она прячет обездвиженных жуков, лягушек или рыбу в подземные кладовые. В условиях нашего климата имеет не более двух выводков в год из 6–7 детенышей. Естественных врагов у куторы немного, она может стать жертвой мелких куньих, ворон, сорок, некоторых хищных птиц, крупных рыб, но из-за резкого запаха ее мало кто ест.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов нефтепродуктами и другими отходами хи-

мической промышленности, осушение канав, обмеление ручьев, прудов.

**Меры охраны.** Включение в списки особо охраняемых объектов на существующих и проектируемых ООПТ: «Парк “Осиновая роща”», «Сестрорецкий разлив», «Парк “Сергиевка”», «Стрельнинский берег», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Комаровский берег», «Шушарские поля», «Юнтоловский». Сохранение чистоты водоемов.

**Использованные источники:** Айрапетьянц и др., 1987; Новиков и др., 1970; Фалькенштейн, 1931; данные авторов, И.В. Горбуновой.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 3. Ночница Брандта *Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Мелкая летучая мышь. Спина темная, буро-коричневая. Низ тела сероватых тонов. Уши и перепонки темно-бурые, почти черные. Эпиблема не развита. Крыловая перепонка прикреплена к основанию внешнего пальца ноги. По внешним признакам трудно отличима от сходной по виду усатой ночницы.







**Распространение.** Северная часть Евразии в пределах лесной и лесостепной зон. В Санкт-Петербурге отмечена только на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”».

**Экология.** Тесно связана с лесом. Поселяется в дуплах деревьев, за отставшей корой, в постройках человека. Вылет поздний, активна всю ночь. Встречается поодиночке или образует небольшие колонии из 10–15 особей. Кормится над лесными дорогами, парковыми аллеями, над водоемами, полянами, на опушках леса. Полет неровный, маневренный. В конце июня — начале июля самка приносит одного детеныша. Оседлый вид, не совершающий дальних миграций. Зимует, как и другие ночницы, в различных подземных убежищах, где температура не опускается ниже 0 °С и поддерживается высокая относительная влажность.

**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Вырубка старовозрастных лесов, дуплистых деревьев в парках. Беспокойство в местах расположения выводковых колоний и мест зимовок.

**Меры охраны.** Организация ООПТ в местах нахождения выводковых колоний и на местах зимовок. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках. Разъяснение населению необходимости охраны вида. Охраняется в памятнике природы «Парк “Сергиевка”».

**Источники информации:** Кузякин, 1950; Стрелков, 1958; Стрелков, Бунтова, 1982; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В. Чистяков*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 4. Прудовая ночница *Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги МСОП, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

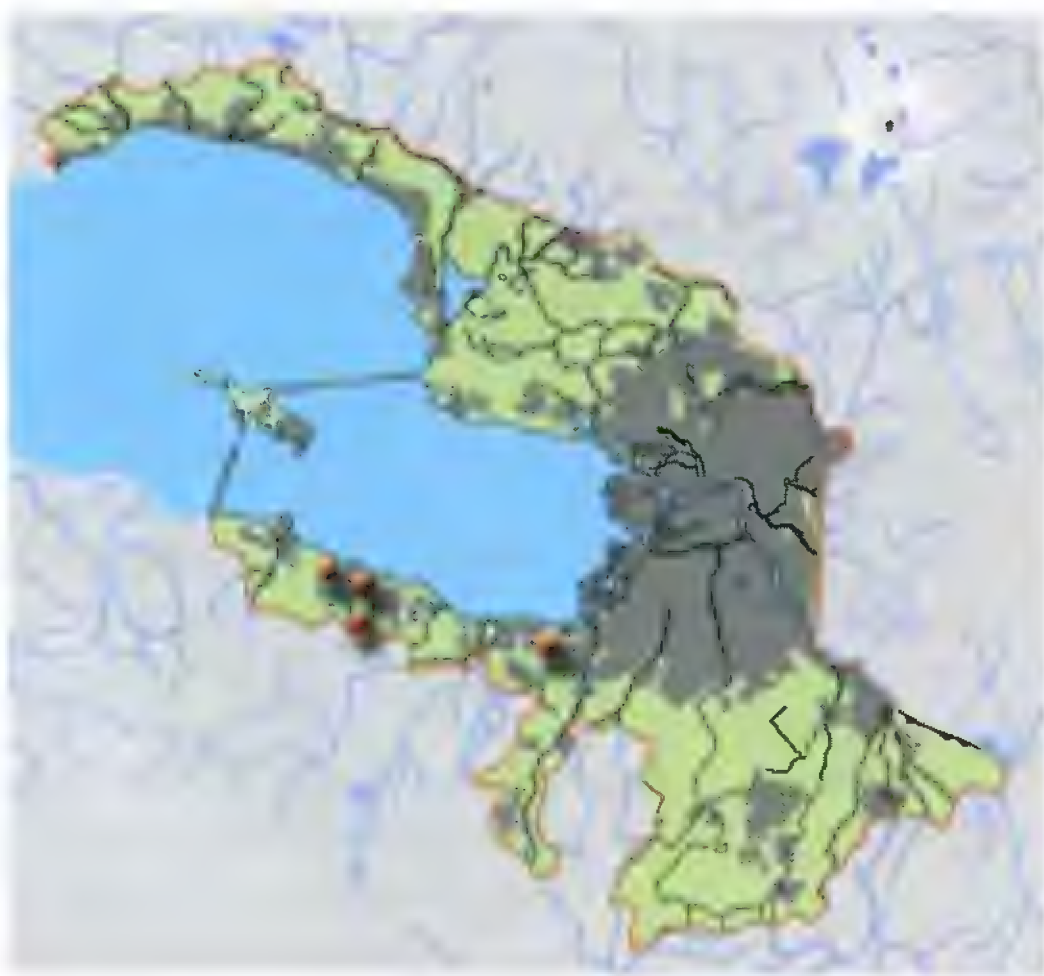
**Описание.** Летучая мышь среднего размера. Окраска спины от темно-бурой до желтовато-серой, низ тела светлый. Эпиблема отсутствует. Крыловая перепонка прикреплена к голеностопному суставу. От других наших ночниц отличается сравнительно крупными размерами — длина предплечья 44–49 мм.

**Распространение.** В пределах 49°–63° с. ш. от Северной Франции до Енисея. Спорадична, встречается реже водяной ночницы. На территории Санкт-Петербурга известна по находкам в юго-западных районах и на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”».

**Экология.** Тесно связана с водоемами. Летом самки прудовой ночницы образуют колонии под крышами зданий, иногда многочисленные. Самцы держатся обычно отдельно от самок, но могут встречаться и вместе с последними, используя в качестве дневных убежищ дупла и постройки человека. Вылетает на охоту в густых сумерках, второй вылет — перед рассветом. Кормится над озерами и плесами медленно текущих рек на высоте до 20 см над поверхностью воды. Полет спокойный и ровный, от других видов летучих мышей, охотящихся над водоемами, отличается более крупными размерами. В конце июня — начале июля самки прудовой ночницы приносят по одному детенышу. Не совершающий дальних миграций вид, однако передвижения от мест летнего обитания до мест зимовок могут достигать 200–300 км. Зимует в подземных убежищах, где температура не опускается ниже 0 °С и поддерживается высокая относительная влажность. На зимовках склонна держаться группами из нескольких тесно прижавшихся друг к другу зверьков.







**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Вырубка дуплистых деревьев в парках, беспокойство в местах расположения выводковых колоний и в зимних убежищах.

**Меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «Парк “Сергиевка”». Необходима организация ООПТ в местах нахождения выводковых колоний и на местах зимовок. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках. Разъяснение населению необходимости охраны вида.

**Источники информации:** Кузякин, 1950; Стрелков, 1958; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В. Чистяков.*
*Фото О.П. Смирнова*

## 5. Водяная ночница *Myotis daubentoni* (Kuhl, 1819)



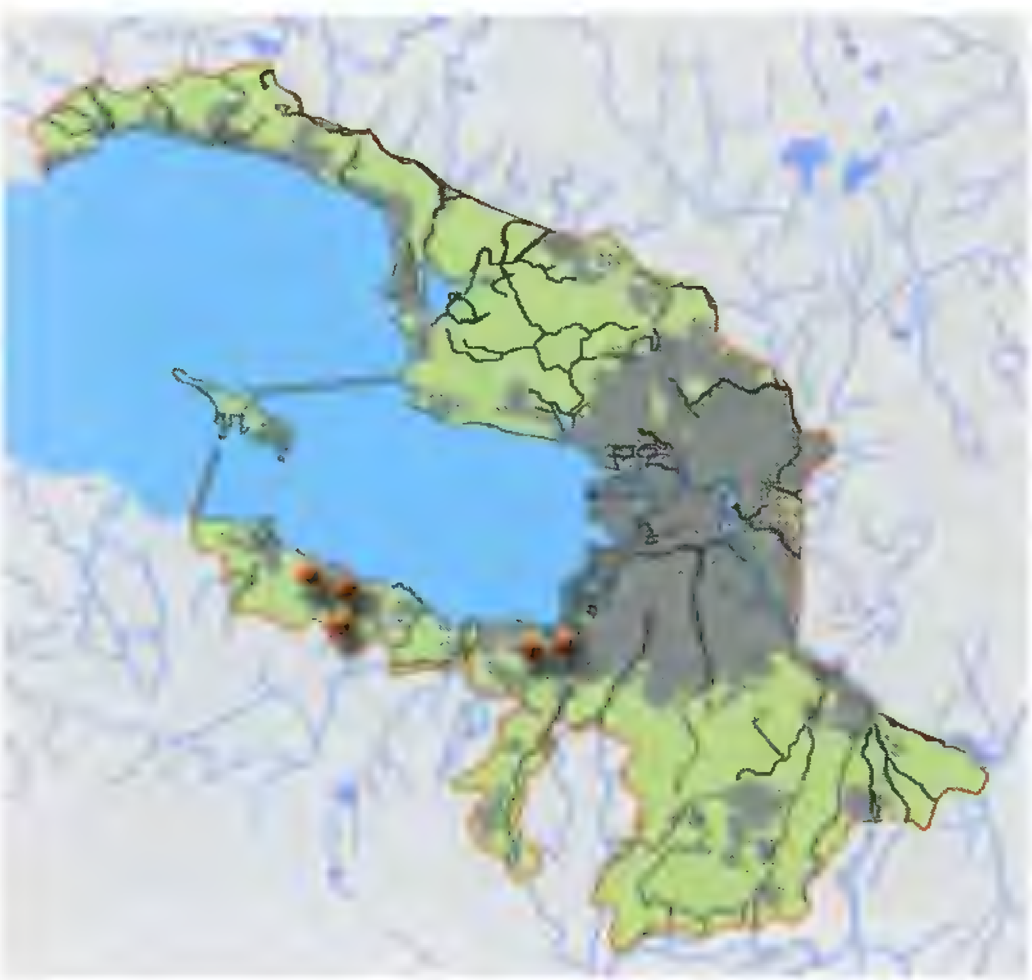
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Летучая мышь мелких размеров. Окраска спины коричневато-бурая, низа тела — от сероватого до серебристо-белого. Летательная перепонка и уши коричнево-бурые. Эпиблема отсутствует. Крыловая перепонка прикреплена к середине или к основной трети плюсны.

**Распространение.** Вся северная часть Евразии в пределах лесной и лесостепной зон, долины степных рек. Северная граница распространения проходит вблизи 60° с. ш. На территории Санкт-Петербурга вид известен по находкам в юго-западных районах и парках Петродворца. Вероятны находки водяной ночницы и в других крупных парках, богатых водоемами.

**Экология.** Водяная ночница связана с водоемами, вблизи которых она преимущественно и встречается. Дневные убежища — дупла деревьев, чердаки и щели за обшивкой стен преимущественно деревянных строений. Образует колонии до нескольких десятков особей. Самцы и самки могут обитать совместно, но чаще в период размножения (май — июль) держатся отдельно. Вылетает на охоту два раза за ночь — после захода солнца и перед рассветом. Обычно кормится над поверхностью воды озер, прудов, рек на высоте от нескольких сантиметров до 1 м. Способна схватывать добычу не только в воздухе, но и с поверхности воды. Полет небыстрый, ровный, в сумерках у летающих зверьков хорошо выделяется светлое брюхо. В конце июня — начале июля самки водяной ночницы приносят по одному детенышу. Оседлый, не совершающий дальних миграций вид. Зимует в различных подземных убежищах, где температура не опускается ниже 0 °С и поддерживается высокая относительная влажность.





**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Вырубка старовозрастных лесов и дуплистых деревьев в парках. Беспокойство в местах расположения выводковых колоний и на местах зимовок.

**Меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «Парк “Сергиевка”». Необходима организация ООПТ в местах нахождения выводковых колоний и на местах зимовок. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках, особенно вблизи водоемов. Разъяснение населению необходимости охраны вида.

**Источники информации:** Кузякин, 1950; Стрелков, 1958; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В. Чистяков*
*Фото О.П. Смирнова*

## 6. Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* (Schreber, 1775)

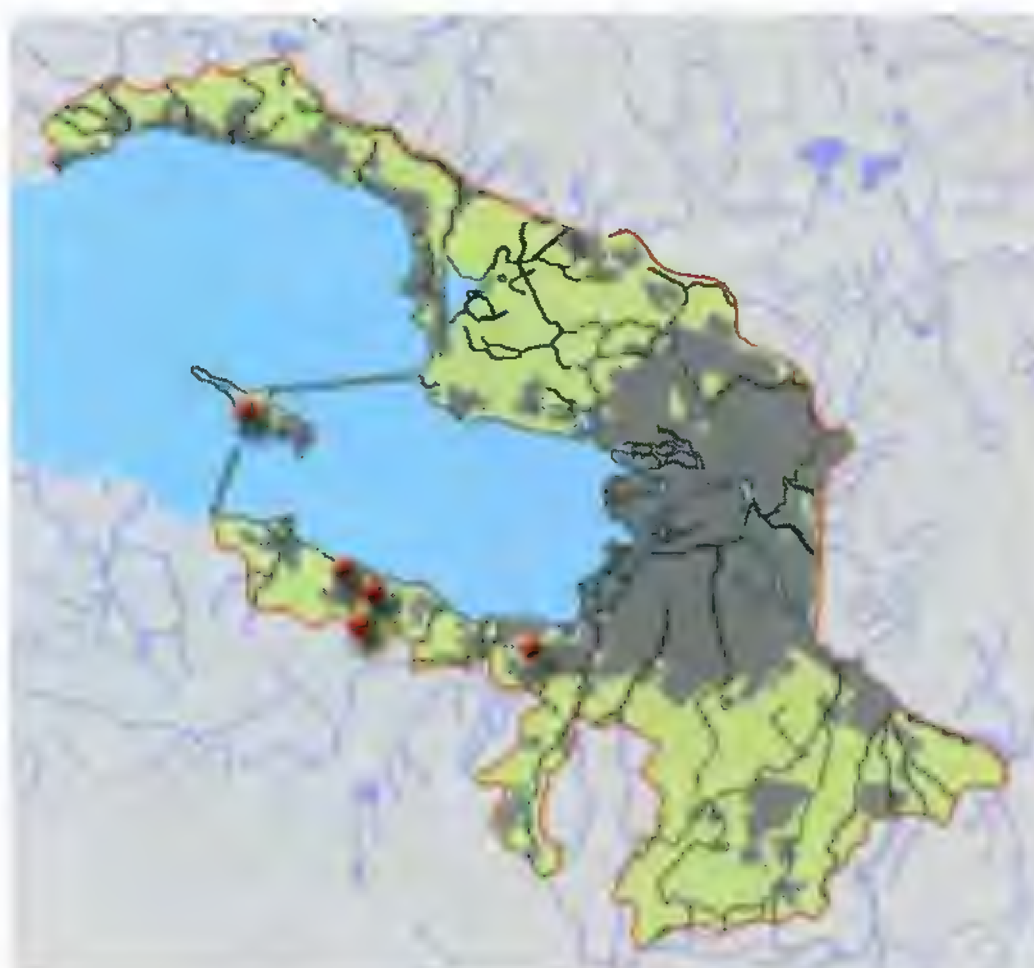
**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Самая крупная из обитающих у нас летучих мышей, размах ее крыльев до 40 см. Крыло узкое и длинное. Голые части ушей и летательных перепонок темно-бурые. Мех короткий, густой, на спине рыжий или коричневатый, низ тела более светлый. Эпиблема хорошо развита, с ясно выраженной поперечной перегородкой.

**Распространение.** Бо́льшая часть Европы, Западная Сибирь, Казахстан, Киргизия и другие республики Средней Азии. На территории Санкт-Петербурга известна по находкам в юго-западных районах и парках Петродворца. Во время миграций отмечалась на территории острова Котлин.







**Экология.** Обитатель лесов и парков. Дневные убежища — дупла деревьев, редко чердаки и полости в различных постройках. Образует колонии до нескольких десятков особей. Первый раз вылетает на кормежку вскоре после захода солнца, второй раз — перед рассветом. Охотится над кронами деревьев, высоко над водоемами, дорогами, лесными опушками. Полет быстрый, с частыми и резкими бросками за добычей. Благодаря раннему вылету и большой высоте полета рыжая вечерница заметна лучше других видов летучих мышей. В конце июня — начале июля самки приносят двух, реже одного детеныша. Перелетный вид; в конце августа — начале сентября рыжие вечерницы мигрируют на зимовку, предположительно в страны Центральной Европы.

**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Вырубка старых дуплистых деревьев в парках.

**Меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «Парк “Сергиевка”». Необходима организация ООПТ в местах нахождения выводковых колоний. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках. Разъяснение населению необходимости охраны вида.

**Источники информации:** Кузякин, 1950; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В. Чистяков.*
*Фото О.П. Смирнова*

## 7. Нетопырь Натузиуса *Pipistrellus nathusii* Keyserling et Blasius, 1839



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Летучая мышь мелких размеров. Окраска спины коричневато-бурая, низ тела буро-вато-серых тонов. Голые части ушей и летательных перепонок темно-бурые. От близких по размеру мелких ночниц отличается наличием эпиблемы.

**Распространение.** Европа. На территории Санкт-Петербурга отмечен в юго-западных районах и в памятнике природы «Парк "Сергиевка"». Во время миграций отмечался на территории острова Котлин.

**Экология.** В условиях Северо-Запада России нетопырь Натузиуса встречается преимущественно в населенных пунктах в парках, где произрастают широколиственные породы деревьев. В качестве дневных убежищ предпочитает использовать дупла деревьев, чаще со щелевидным входом, но поселяется также на чердаках домов, за дощатой обшивкой стен и отставшей корой деревьев. Самки этого вида летом образуют крупные колонии численностью до нескольких десятков особей. Самцы держатся обособленно. Вылетает на охоту два раза за ночь — с наступлением темноты и под утро. Охотится возле крон деревьев, на опушках леса, над водоемами. Полет быстрый и маневренный. В конце июня — начале июля самки приносят двух, реже одного детеныша. Перелетный вид; в конце августа — начале сентября нетопыри мигрируют на зимовку в юго-западном направлении, предположительно в страны Центральной и Южной Европы.





**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Вырубка дуплистых деревьев в парках. Беспокойство в местах расположения выводковых колоний.

**Меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «Парк "Сергиевка"». Необходима организация ООПТ в других местах нахождения выводковых колоний. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках. Разъяснение населению необходимости охраны вида.

**Источники информации:** Кузякин. 1950; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В. Чистяков.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 8. Двухцветный кожан *Vespertilio murinus* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Летучая мышь средних размеров. Мех на спине темный, с хорошо заметной серебристой, «морозной», рябью. Низ тела светлее. Эпиблема узкая, с костной поперечной перегородкой. В отличие от других летучих мышей, самка двухцветного кожана имеет не одну, а две пары грудных сосков.

**Распространение.** От Англии на западе до Тихого океана на востоке, к северу местами доходит до 62° с. ш. Встречается в разнообразных ландшафтах: от южнотаежных лесов до полупустынь. На территории Санкт-Петербурга отмечен в







юго-западной части города и на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”». Во время миграций отмечался на территории острова Котлин.

**Экология.** Поселяется на чердаках в полости карнизов, за обшивкой стен домов, реже в дуплах деревьев. Встречается небольшими колониями, иногда поодиночке. Самцы летом держатся обособленно от самок. Вылетает на кормежку вскоре после захода солнца. Охотится всю ночь над лесными полянами, над дорогами и водоемами. Полет быстрый, маневренный. В июне — начале июля самки двухцветного кожана приносят по два, реже по одному детенышу. Перелетный вид; в конце августа мигрирует на зимовку в юго-западном направлении. Места зимовки двухцветных кожанов, обитающих на Северо-Западе России, пока не установлены.

**Лимитирующие факторы.** Низкая репродуктивная способность. Беспокойство в местах расположения выводковых колоний.

**Меры охраны.** Охраняется в памятнике природы «Парк “Сергиевка”». Необходима организация ООПТ в других местах нахождения выводковых колоний. Сохранение старых дуплистых деревьев в парках. Разъяснение населению необходимости охраны вида.

**Источники информации:** Кузякин, 1950; данные авторов.

*П.П. Стрелков, Д.В Чистяков.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 9. Заяц-русак *Lepus europaeus* Pallas, 1778

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Самый крупный из зайцев Евразии. Длина тела взрослых животных достигает 57–70 см, масса 7 кг. От зайца-беляка отличается более длинными ушами и хорошо заметным черным пятном на верхней стороне хвоста. Летний мех русака бурых, коричневых тонов, с мелкими темными пестринами, слегка курчавится; низ туловища белый. Зимой зверек немного светлее, бока и задние лапы белеют. Кончики ушей, как и у беляка, черные.



**Распространение.** Ареал вида охватывает степи, лесостепи и открытые пространства почти всей Европы. В Азии по остепненным участкам доходит на восток до Омской области, на юг до Ирана и Средиземноморья. На Северо-Западе России достаточно обычен в западных и юго-западных районах, но всюду по численности он уступает беляку. На территории современного Санкт-Петербурга и его окрестностей русак появился, скорее всего, в начале XVIII в., когда началось интенсивное освоение лесистой местности вокруг молодой столицы. В 30-х гг. того же столетия этих зайцев специально выпускали в ближние к городу охотничьи угодья. С тех пор русаки постоянно держатся в городской черте, встречаются даже в промышленных районах. Так, в 1932 г. заяц был обнаружен во дворе завода «Большевик» на проспекте Обуховской обороны. И таких случаев было немало. В настоящее время русака можно встретить в целом ряде городских районов Санкт-Петербурга, вместе с тем распределен он по различным городским участкам неравномерно. Так, на незастроенных площадях между городами Пушкин и Колпино плотность населения этого вида может достигать 10 особей на 1000 га, в то время как на такой же площади в районах Стрельны и Бронки — не более 2–3, в Курортном районе встречи с ним единичны.





**Экология.** На большей части ареала заяц-русак — обитатель открытых пространств. В лесной местности он заселяет перелески, опушки, молодые вырубки. В черте города держится на пустырях, среди кустарников, в зарослях бурьяна по окраинам полей, в полосах отчуждения вдоль железнодорожных линий, на городских кладбищах, на заболоченных лугах по берегам Финского залива. Ведет одиночный, преимущественно ночной образ жизни, хотя во время кормежки на полях может быть встречен и днем. Основу питания, как в природных стациях, так и в условиях города, в летнее время составляют дикие и культурные (озимые) злаки; зимой русак выкапывает из-под снега травянистые растения, а также обгладывает кору и побеги древесных и кустарниковых пород, зачастую перебираясь в этот сезон в плодовые сады, парки и лесопитомники. Период размножения в условиях Северо-Запада длится с начала весны до конца лета, за это время самка может принести два

выводка из 2–7 детенышей. Малыши появляются на свет в неглубокой ямке под кустом или среди густой травы и в течение первого месяца жизни держатся вместе неподалеку от места рождения. В первые две недели самка несколько раз в день приходит кормить свое потомство. В возрасте 30–35 дней зайчата становятся самостоятельными. Численность русака подвержена колебаниям по годам. Причиной депрессии могут стать суровые многоснежные зимы и продолжительные гололедицы.

**Лимитирующие факторы.** Застройка пустырей, весенние палы, вырубание кустарников по окраинам полей, браконьерство. Уничтожение зайчат серыми воронами, бродячими собаками.

**Меры охраны.** Сохранение участков полей и лугов с бордюром кустарников, сокращение численности серых ворон, борьба с браконьерством. Включение вида в состав особо охраняемых объектов ООПТ: «Дудергофские высоты», «Юнтоловский», «Парк “Сергиевка”». Организация ООПТ в местах обитания вида: «Шушарские поля», «Парк “Осиновая роща”».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Альтшуль, 1970а; Новиков и др., 1970; данные авторов.

*А. Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин*

*Фото М.А. Антипина*

## 10. Речной бобр *Castor fiber* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Самый крупный грызун Евразии: его размеры колеблются в пределах 70–100 см, масса крупных экземпляров достигает 30 кг. Цвет шерстного покрова от светло-каштанового до почти черного; он густой, плотный, непромокающий. Широкий уплощенный хвост покрыт роговыми пластинками. Пальцы ступни соединены кожистой перепонкой. При нырянии ноздри и слуховые проходы рефлекторно замыкаются, не пропуская воду.



**Распространение.** Ареал охватывает территорию Евразии от Франции до Северной Монголии, однако за Уралом бобр распространен спорадично. В Санкт-Петербурге поселения имеются на реках Сестра, Каменка, Охта, Черная, Караста, Красненькая, на окраине Шуваловского парка. Всюду он немногочислен.



**Экология.** Бобры населяют облесенные участки по рекам, ручьям, травяные болота с «окнами» открытой воды. В высоких плотных берегах роют сложные норы с несколькими выходами под воду и на сушу. В убежище имеются кормовые и выводковые камеры, кладовые и уборные. На болотах и заболоченных поймах сооружают хатки из обрезков стволов деревьев, сучьев, веток, скрепленных илом. Основание постройки обычно находится в воде. Хатки могут достигать в высоту 2–2,5 м и в диаметре 7–9 м. Около такого жилища бобры прокладывают каналы, соединяющиеся с водоемом и позволяющие быстро и незаметно покинуть убежище. В случае необходимости повысить уровень воды в районе поселения строят плотины из тех же материалов, что и хатки; длина их колеблется от 2 до 70 м. Живут бобры поодиночке или семьями. Активны, как правило, ночью. Основу питания составляют кора и ветки осины, ивы, березы, рябины, травянистые и водно-болотные растения. Диаметр поваленных деревьев обычно не превышает 20–25 см, но встречаются пни и до 50 см в поперечнике. Там, где имеются бобровые поселения, всегда торчат пни с острыми, как у заточенных каран-

дашей, вершинами. В начале осени начинается заготовка веточных кормов на зиму. Благодаря тому что губы у зубов в верхней части раздвоены, они могут смыкаться позади резцов, что позволяет зверю добывать пищу под водой, не рискуя захлебнуться. В феврале — марте у бобров начинается гон, а в апреле — мае у самки появляется от 2 до 7 зрячих и покрытых шерстью детенышей, способных плавать через день-два после рождения. Самостоятельными бобрята становятся к году. Если бобров не беспокоить, они мирятся с присутствием человека и их можно наблюдать даже днем. К сожалению, интенсивная застройка окраин города вытесняет этих интересных зверей за пределы городской территории. Страдают бобры и от браконьеров.

**Лимитирующие факторы.** Сведение в местах поселений древесно-кустарниковой растительности, загрязнение водоемов, постоянное беспокойство.

**Меры охраны.** Запрет отлова капканами на всей территории Санкт-Петербурга, особенно в пойме реки Сестра. Организация ООПТ «Левашовский лес» и включение вида в число особо охраняемых объектов этой территории.



**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Верещагин,1964; Новиков и др., 1970; Фалькенштейн, 1931; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото И.М. Фокина*

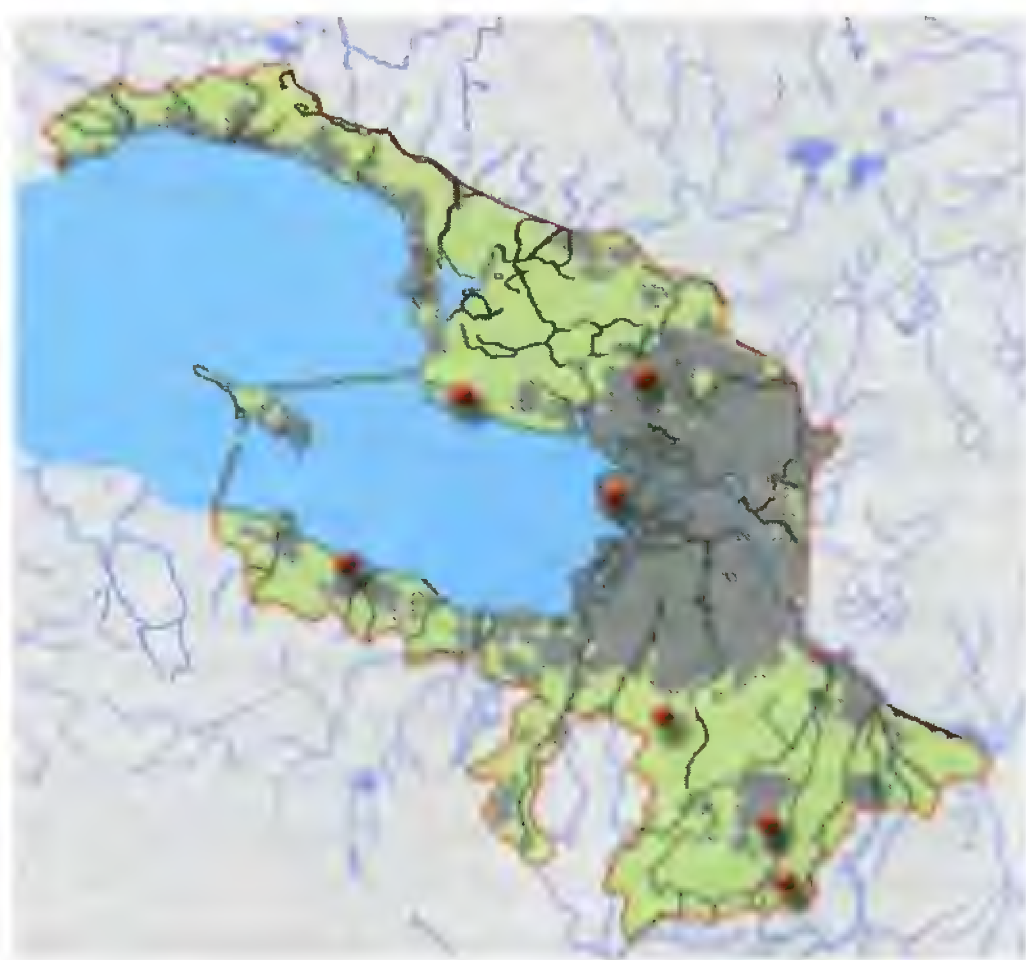
## 11. Лесная мышовка *Sicista betulina* Pallas, 1775

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Грызун мелких размеров. Длина тела не превышает 76 мм, масса не более 15 г. У мышовки очень гибкий и цепкий хвост, он в полтора раза длиннее самого зверька. Спина окрашена в буровато-серый цвет, горло, грудь и живот — в светло-серый. Через середину спины от головы до хвоста проходит черная полоса. Пальцы стопы и кисти относительно длинные, при лазании пятый палец на стопе противопоставляется остальным.



**Распространение.** Лесистые районы бореальной зоны Евразии. На российском Северо-Западе обычна, но везде немногочисленна. На территории Санкт-Петербурга отмечена в парках Павловска, Старого Петергофа, Пушкина, вблизи аэропорта Пулково, в ольшаниках у железнодорожной станции Лисий Нос, на Смоленском кладбище, на пустырях, вдоль линий железных дорог. Всюду встречи единичны.





**Экология.** Населяет лиственные и смешанные леса с богатым травянистым покровом, опушки, вырубки, окраины лугов и полей, моховые болота, поймы рек. Убежищем ей служат норы, вырытые в куртинах злаков, кочках, иногда сооружает шарообразные гнезда в трухлявой древесине старых пней. Зверек прекрасно лазает по стеблям трав, веткам кустарников, балансируя длинным хвостом или обвивая им ветку. Питается мышовка семенами трав, деревьев и кустарников, ягодами, очень большое место в ее рационе занимают дневные и ночные бабочки, кузнечики, личинки жуков, куколки муравьев. За один раз зверек может съесть до трех бабочек или слепней. В теплое время года мышовка активна преимущественно ночью, хотя в мае ее можно встретить и днем. Зиму проводит в спячке в норах на глубине до 70 см, где устраивает утепленное гнездо из сухих травинок, животного и растительного пуха. Пробуждается зверек в мае, когда устанавливаются положительные температуры. В течение лета самка имеет только один выводок из 2–6 детенышей. Малыши прозревают лишь к 26–28-му дню, и вскоре после этого семья распадается. Способными к размножению молодые мышовки становятся только на следующую весну, после зимовки. Мышовки на редкость миролюбивы и доверчивы. Только что пойманный зверек, удобно устроившись на ладони человека, начинает спокойно умываться и чиститься, как правило, не делая попыток укусить или убежать.

**Лимитирующие факторы.** Угрозу благополучию лесной мышовки на территории Санкт-Петербурга представляют застройка пустырей, выжигание травы, сведение кустарниковых зарослей в местах ее обитания.

**Меры охраны.** Сохранение естественных ландшафтов в черте города. Включение в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”». Организация новых ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Парк “Осиновая роща”», «Левашовский лес».

**Источники информации:** Айрапетьянц, 1969; Айрапетьянц и др., 1987; данные авторов, И.В. Горбуновой.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 12. Ласка — *Mustela nivalis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Самый мелкий представитель хищных млекопитающих. Длина тела у разных подвидов колеблется в пределах 13–28 см; ласки, обитающие на Северо-Западе России, одни из самых мелких. Стройное и грациозное животное; узкое тельце, уплощенная сверху головка и относительно короткие лапки позволяют зверьку проникать в щели между камнями и в норы мышевидных грызунов. Верх туловища, голова и хвост окрашены летом в коричневато-охристый цвет, грудь и живот ярко-белые. Зимой ласка практически чисто-белая. В отличие от горностая хвост у нее довольно короткий, однотонный, без черного кончика.

**Распространение.** Практически вся Евразия, Северная Африка и Северная Америка. На Европейском Северо-Западе обычна, но численность никогда не бывает высокой. На территории Санкт-Петербурга ее можно встретить не только на окраинах, но и на незастроенных участках урбанизированной части города: в Автово и на Красненьком



кладбище, на заросших берегах рек Охта, Оккервиль, на поросших кустарниками пустырях вблизи Веселого Поселка, на Васильевском острове, на городских свалках в Старой Деревне, в парке «Сосновка» и т. п.

**Экология.** Места обитания ласки определяются обилием мышевидных грызунов и хорошими защитными условиями. Чаще всего она заселяет лесные опушки, заросли кустарников по канавам, в поймах рек и озер, разновозрастные вырубки и сельскохозяйственные угодья. Участок обитания, где зверек держится постоянно, невелик, обычно не более 10 га. Приютом ему служат норы грызунов, пустоты между камнями, полусгнившие поваленные стволы, переплетения корней под старыми пнями. Постоянные убежища имеют только самки с детенышами. В зимнее время зверьки утепляют свое жилище сухой травой, мхом. Ласки очень чистоплотны, у них всегда отводится определенное место под уборную. Основа питания этого хищника — мышевидные грызуны, в качестве дополнительного корма используются мелкие птички и их кладки, ящерицы, лягушки. Крошечная ласка расправляется со своей жертвой в считанные секунды: она молниеносно бросается на жертву, впивается зубками ей в область затылка или шею и затем переворачивается на спину, не выпуская добычу из зубов. Остатки несъеденной пищи зверьки прячут, скапливая таким образом иногда весьма значительные запасы. В течение года у ласки может быть два выводка из 2–6 детенышей. Самец участия в воспитании не принимает, самка же очень заботлива. В случае опасности она переносит слепых детенышей в безопасное место.





Прозревшие и подросшие малыши во время выхода на охоту или при смене убежища следуют за матерью гуськом.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение в черте города островков природных ландшафтов; использование отравленных приманок как средства борьбы с грызунами.

**Меры охраны.** Запрет применения ядов для дератизации в парках, на пустырях и в других местах обитания вида. Включение в списки особо охраняемых объектов на существующих ООПТ: «Дудергофские высоты», «Стрельнинский берег», «Парк "Сергиевка"», «Юнтоловский». Организация ООПТ в местах обитания вида: «Плавни Лисьего Носа», «Павловский парк», «Левашовский лес», «Шушарские поля», «Парк "Осиновая роща"».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Данилов и др.,1979; Новиков и др., 1970; Русаков, 1970а; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото И.М. Фокина*

## 13. Лесной хорь *Mustela putorius* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Размеры средние: длина тела хорька достигает 33–46 см, масса 1–1,5 кг. Хорь имеет черно-бурую окраску, сквозь темную ость просвечивает светлая желто-охристая подпушь, что придает зверьку нарядный вид. Морда и края ушей серовато-белого тона. На морде имеется своеобразная маска, образованная широкой темной полосой, идущей через глаза. Тело довольно массивное, вытянутое, хвост относительно короткий, пушистый.

**Распространение.** Лесные и лесостепные области Европы. На Северо-Западе России близок к северному пределу распространения. В пределах Санкт-Петербурга встречается не только в пригородной зоне, но и на Васильевском острове, в Новой Деревне, на Охте, в Озерках, в городах-спутниках.

**Экология.** Хорек обычен в поймах рек, на сельскохозяйственных угодьях, на вырубках, на опушках смешанных лесов (сплошных лесных массивов он избегает), достаточно часто встречается в деревнях, дачных поселках, возле животноводческих ферм. Самцы и бездетные самки постоянных убежищ не имеют, они довольствуются естественными укрытиями — поваленными стволами деревьев, кучами валежника, грудами корней, прикорневыми пустотами. Здесь животные проводят день, с наступлением сумерек выходят на охоту. Кормовой рацион хорька довольно разнообразен и включает в себя мышевидных грызунов, некрупных наземногнездящихся птиц, лягушек, ящериц, крупных насекомых. Зверек прекрасно плавает и ныряет, что позволяет ему добывать рыбу и даже раков, иногда устраивает запасы из обездвиженных лягушек. Зимой хорьки часто поселяются в стогах сена, скирдах, где охотятся на скапливающихся там мышей и полевок. Период размножения (в зависимости от погодных условий) начинается в конце зимы — начале весны. После 42-дневной беременности на свет появляется от 2 до 12 слепых детенышей, прозревающих в пятинедельном возрасте. В 3–4 месяца они уже становятся вполне самостоятельными.





**Лимитирующие факторы.** Снижение численности грызунов и земноводных, использование в пищу крыс и мышей после проведенной дератизации. Застройка участков природных ландшафтов.

**Меры охраны.** Запрет применения ядов кумулятивного действия для борьбы с грызунами. Включение в списки особо охраняемых объектов на ООПТ: «Парк “Сергиевка”», «Дудергофские высоты», «Стрельнинский берег», «Юнтоловский». Организация новых ООПТ в местах обитания вида: «Шушарские поля», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Бианки, 1909а; Данилов и др., 1979; Новиков и др.,1970; Русаков, 1970б; Шевченко,1950; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*

## 14. Европейская норка *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание.** Хищник среднего размера: длина тела не превышает 43 см, масса взрослых особей не более 1 кг. От американской норки отличается меньшими размерами, более светлым и мягким мехом и белым пятном на морде, охватывающим подбородок, нижнюю и верхнюю губы (у американской — только подбородок и нижнюю губу). Мех коричневого цвета, густой, непромокающий, с хорошо выраженным подшерстком. На лапках между пальцами имеется неполная плавательная перегородка, сами пальцы оторочены жесткими волосками, направленными вверх. Ноздри и слуховые проходы при нырянии плотно закрываются.

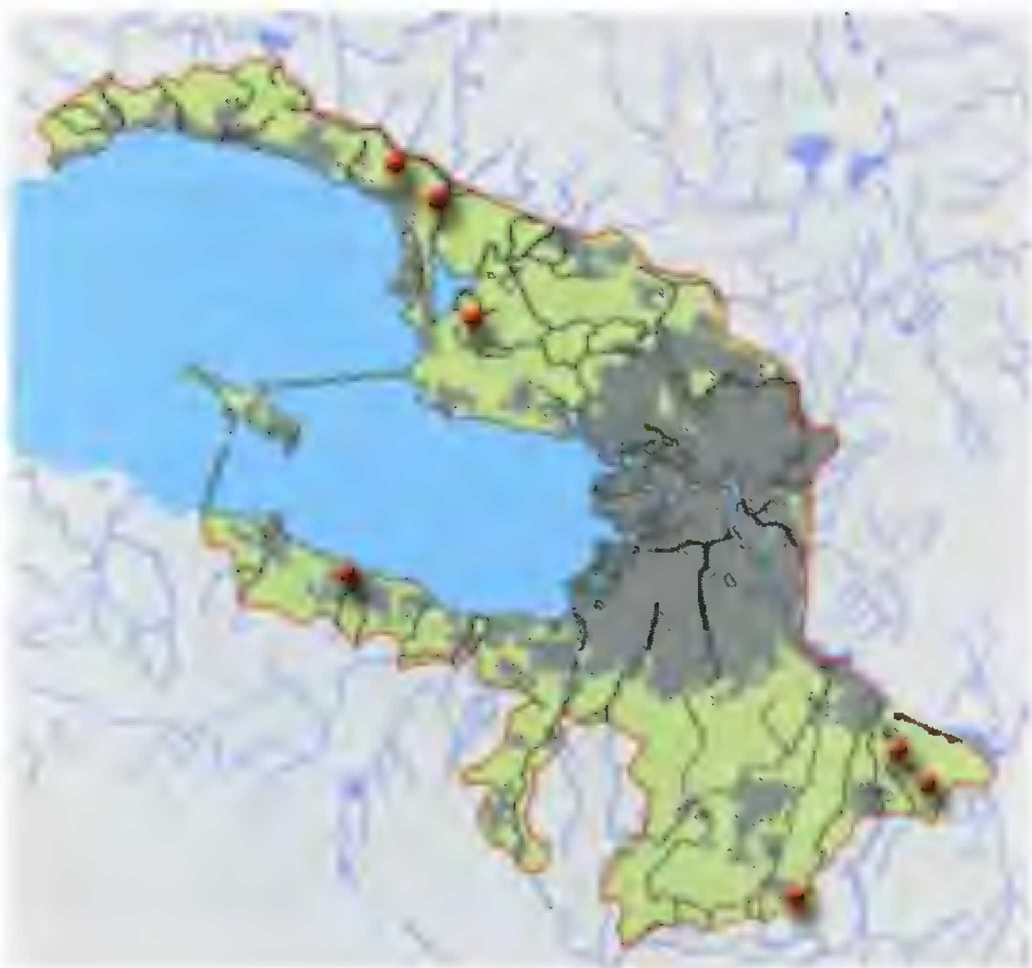
**Распространение.** Территория Европы от Испании до Урала, в настоящее время везде редка и малочисленна, из многих районов уже исчезла. До недавнего времени основной запас вида находился на Северо-Западе России, причем преимущественно в его восточной части. На территории Санкт-Петербурга еще 40 лет назад его можно было встретить на многих участках реки Сестра, на восточных окраинах вблизи Металлостроя и Колпино, на ручьях Павловского парка и Кристательке в парке Старого Петергофа. А в середине истекше-

го века европейская норка была добыта на берегу Невы у Смольного. В последние годы на территории города ее не находили, однако не исключено, что отдельные экземпляры этого вида еще где-то сохранились и поселения европейской норки удастся восстановить.

**Экология.** Европейская норка заселяет небольшие лесные ручьи и речки, сильно захламленные, с извилистыми берегами, грудами камней и перекатами. Значительно реже она селится на больших озерах и болотцах с окнами чистой воды. В таких местах много естественных укрытий, где зверек отдыхает, чистится. Для постоянных убежищ используются норы, вырытые самим хищником или принадлежащие ранее ондатре или бобру. Пищевой рацион этого зверя состоит из грызунов, птиц, лягушек, раков, рыбы. Подобно многим куньим, норка устраивает запасы из недоеденной или обездвиженной добычи, иногда ими буквально забиты кладовые зверька. Период размножения растянут с апреля по июнь. В выводке может быть от 2 до 6 детенышей, прозревающих на 35-й день и в возрасте 7 месяцев покидающих родительский участок.







**Лимитирующие факторы.** Вытеснение из кормных местообитаний американской норкой. Истощение кормовой базы из-за загрязнения водоемов.

**Меры охраны.** Отлов и изъятие с территории города американской норки. Выявление мест, где сохранилась европейская норка, и организация там ООПТ. Разработка и проведение мероприятий по восстановлению ее численности.

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Альтшуль, 1970б; Данилов и др., 1979; Новиков, 1956; Новиков и др.,1970; Туманов, 1972, 1979; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 15. Европейский барсук *Meles meles* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Одна из крупных форм куньих, размеры тела колеблются в пределах 70–90 см, масса у взрослых самцов к осени может достигать 30 кг. Приземистый зверь с массивным туловищем, резко суживающимся к морде. Морда вытянутая, узкая, чуть вздернутая, что придает зверю добродушное выражение. Конечности короткие, сильные, с длинными притупленными когтями. Волосяной покров состоит из грубой жесткой ости и мягкой нежной подпуши, короткий хвост покрыт жесткими волосами. Общий тон меха серый или буровато-серый, с мелкой черной рябью. Морда светлая, почти белая. Вдоль головы через глаза проходит контрастная черная полоса. Зверь медлителен и нетороплив.

**Распространение.** Ареал охватывает всю Евразию, за исключением тундры и участков темнохвойной тайги. На Северо-Западе России обычен, но в последние годы численность барсука заметно снизилась. В Санкт-Петербурге в настоящее время достоверно известны два поселения, оба недалеко от поселка Левашово.





**Экология.** На протяжении всего ареала барсук обитает в самых разнообразных ландшафтах лесной зоны и пустынь. На Северо-Западе России явное предпочтение отдает соснякам и смешанным лесам с холмистым рельефом, гривам среди моховых болот, зарастающим вырубкам. Поселения



барсуков легко обнаружить по массе выбросов свежей земли и зарослям крапивы и малины. Сложные норы, так называемые «барсучьи городки», устраивает на возвышенностях, буграх, в высоких речных берегах. Подземное жилище может быть многоярусным, с разными по назначению камерами и отнорками и большим числом выходных отверстий. Барсук очень чистоплотный и аккуратный зверь, около жилища всегда имеется площадка с вырытыми ямками — уборными, которые по мере заполнения их экскрементами засыпаются землей, а рядом возникают новые. Входы-выходы соединены тропами, такие же дороги ведут в лес, на болото к местам кормежки. Один городок обычно населяет семья, хотя известны случаи, когда мирно уживались две. Питаются барсуки различными насекомыми, отдавая предпочтение хрущам и их личинкам, муравьям; кроме того, собирают дождевых червей, ловят ящериц, лягушек, изредка полевок и птенцов. Не ограничиваясь животной пищей, выкапывают корешки, едят грибы, ягоды. К осени звери сильно жиреют и с наступлением постоянных холодов уже не показываются на поверхности. Забив все отверстия грунтом, они погружаются в длительный зимний сон. Вскоре после пробуждения начинается гон, но детеныши появляются только спустя год из-за длительной задержки развития эмбрионов, так называемой эмбрио-

нальной паузы. В выводке может быть 2–3 малыша, которые к осени покидают своих родителей и строят собственные, простые по устройству норы.

**Лимитирующие факторы.** Раскапывание «городков», отлов животных, сведение леса на участке обитания.

**Меры охраны.** Запрет отлова капканами и натаски норных собак, нарушения целостности убежищ. Организация ООПТ и включение вида в состав особо охраняемых объектов проектируемого заказника «Левашовский лес».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1970; Данилов и др., 1979; Новиков и др., 1970; данные авторов, Е.Н. Рясной.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото И.М. Фокина*

## 16. Речная выдра *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание.** Зверь сравнительно крупный: длина тела достигает 75–90 см, масса до 10 кг. Длинное гибкое мускулистое туловище с очень подвижным позвоночником покрыто густым плотным мехом, практически не промокающим в воде. Конечности относительно короткие, между пальцами имеются кожистые плавательные перепонки. Относительно длинный, мускулистый хвост вместе с подвижным позвоночником выполняют основную роль при плавании. Спинная сторона окрашена в коричнево-серый цвет, брюшная — светло-коричневая, с серебристым оттенком.

**Распространение.** Выдра распространена в лесной зоне Евразии вплоть до Японии и некоторых Зондских островов. На Северо-Западе России она обычна, но ее численность подвержена заметным колебаниям. В настоящее время речная выдра во многих районах области стала крайне редка. В Санкт-Петербурге с его обилием различных водоемов в прежние времена выдра держалась постоянно. Ее встречали не только на окраинах, но и в центре города — на Неве и Фонтанке (около Летнего сада). Известен факт, что в конце XIX в. самка с детенышами поселилась в сточной трубе и каждый вечер эта семья ловила рыбу в Фонтанке. В 70-х гг. прошлого столетия этого зверя можно было обнаружить в черте города на реке Сестра, в парке Биологического института в Старом Петергофе. Сейчас встретить выдру на реке Сестра можно крайне редко, в других частях Петербурга ее уже давно не отмечали.





**Экология.** Выдра населяет быстротекущие реки с чистой водой и перекатами. Участок обитания у этого вида большой: зверь может подолгу держаться на нем, обходя свою территорию за несколько дней. Убежищем ему служат норы в высоких берегах, старые бобровые или ондатровые хатки. Зимой в местах обитания выдры можно обнаружить так называемые «катальные горки» — ледяные дорожки, спускающиеся к полынье с высокого берега. Сытый здоровый зверь может часами забавляться, съезжая по ледяному склону. В тех местах, где выдру не беспокоят и не причиняют ей вреда, она охотится и днем, порой не обращая внимания на наблюдающего за ней человека. Основной корм выдры — рыба, грызуны, включая ондатру, а также раки, лягушки. Она может поймать утиного подранка, разорить наземную птичью кладку. Гон

проходит в конце весны — начале лета, молодняк появляется в мае — июле следующего года, так как в развитии эмбрионов имеется пауза. Подросшие детеныши сопровождают самку на охоте, пытаясь самостоятельно ловить рыбу. Семья распадается, когда выдрятам исполняется год, а самка ожидает новое потомство.

**Лимитирующие факторы.** На территории Санкт-Петербурга выдра страдает от загрязнения водоемов, обеднения кормовой базы и прямого преследования.

**Меры охраны.** Запрещение капканного лова в местах ее обитания. Организация ООПТ «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; «Выдра в Петербурге», 1878; «Выдры в Петербурге», 1891; Данилов и др., 1979; Новиков и др., 1970; «Опять выдры», 1891; М.А., 1892; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин*

## 17. Рысь *Felis lynx* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Хищник довольно крупных размеров: высота в плечах достигает 57–65 см при длине туловища 82–107 см и массе тела у старых самцов до 30 кг. От других кошачьих отличается компактным телосложением, коротким хвостом, относительно длинными мощными конечностями. Широкие округлые лапы с опушенными жесткой шерстью подушечками позволяют зверю легко передвигаться по рыхлому снегу. Окраска меха на спинной стороне от серовато-палевой до рыжеватой, с яркими черными пятнами. Брюшная сторона обычно ярко-белая. Ушные раковины зимой украшены кисточками удлиненных волос, а щеки — пышными бакенбардами.

**Распространение.** Бореальные хвойные равнинные и горные леса Евразии от Пиренеев до северных провинций Китая и Монголии. В Западной Европе очень редка и из многих районов уже практически исчезла. На Северо-Западе России обычна, но численность ее стабильна только в восточных областях. Периодически проникает на территорию Санкт-Петербурга по перелескам и кустарниковым зарослям. В XIX в., судя по охотничьей литературе, заходы ее в столицу были очень часты, и зверя добывали в Коломягах, на Пороховых, у Обуховского завода и т. п. В течение последних 50 лет рысь встречали в парке «Сосновка», в Лахте, под Сестрорецком, на Пороховых, в Новой Деревне и даже на Большеохтинском кладбище, где она держалась несколько дней.

**Экология.** Рысь — типичный лесной житель, она предпочитает захламленные участки темнохвойного леса, граничащего с вырубками или болотами. Участок ее обитания большой, и зверь обходит его за несколько дней. Постоянные убежища бывают только у самок с котятами. Хорошо замаскированное логово обычно находится в густом ельнике, под выворотнем, на островках среди болота. Здесь появляются в начале мая детеныши (2–3), которых в случае опасности самка яростно защищает. Малыши до года остаются с матерью,





сопровождают ее на охоте. Добывает рысь зайцев, тетеревиных птиц, в редких случаях нападает на лосят, косуль. Во время охотничьего поиска зверь проходит за сутки до 30–35 км. Свою жертву подкарауливает у троп, мест кормежки, преследует несколько десятков метров и ловит накоротке. Остатки несъеденной добычи тщательно прячет. В условиях города пытается охотиться на домашних кошек, крыс, голубей. Случаи неспровоцированного нападения на людей неизвестны. Раненый зверь отчаянно защищается и может быть опасен для человека.

**Лимитирующие факторы.** Преследование человеком и собаками в случае захода на территорию города.

**Меры охраны.** Запрет отстрела и отлова капканами. Предоставление зверю возможности уйти за пределы населенной части городской территории.

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Данилов и др.,1979; Иванов, 1970; Ланский, 1959; Макаров, 1876; Новиков и др.,1970; Родионов,1962; «Рысь в Петербурге», 1875; «Рысь в Петербурге», 1882; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*
*Фото К. Третьякова*



## 18. Балтийская кольчатая нерпа *Phoca hispida botnica* Gmelin, 1778

**Категория. 2 (EN)** — исчезающий вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой тюлень. Длина тела самцов не превышает 141 см, самок — 137 см, масса первых в среднем составляет 95 кг, вторых — 93 кг. Мех от темного цвета до светло-серого, с серыми кольцами на спинной стороне.



**Распространение.** Ареал подвида охватывает акваторию Балтийского моря. В Северо-Западном регионе нерпа держится в районе Кургальского рифа и южнее Березовых островов. На городской акватории встречается в районе острова Котлин.

**Экология.** Залежки нерпы образуют на каменистых грядах, лежат почти вплотную друг к дру-



гу, иногда конфликтуя из-за особо привлекательных камней. Питаются тюлени преимущественно рыбой (килькой, корюшкой, салакой, бельдюгой), а также водными беспозвоночными — морскими тараканами и др. Начало репродуктивного периода приходится на первые весенние месяцы, в это время отмечается и массовое рождение детенышей, зачатых 11 месяцев тому назад. Детеныш — один, он кремово-белого цвета, что и определило его название — белок; около месяца он кормится молоком матери, затем начинает самостоятельно добывать себе пищу. Половозрелыми молодые животные становятся к 6–7 годам.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение акватории, истощение кормовой базы. Зверей беспокоят и любители зимней рыбалки, разъезжающие по льду на снегоходах и автомашинах зачастую непосредственно вблизи родильных берлог.

**Меры охраны.** Борьба с загрязнением водоемов, ограничение фактора беспокойства.

**Источники информации:** Айрапетьянц и др., 1987; Тормосов и др., 1978; Соколов, 1989; «Тюлений промысел в Кронштадте», 1884; данные авторов.

*А.Э. Айрапетьянц, М.В. Веревкин, И.М. Фокин*

## 19. Европейская косуля *Capreolus capreolus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Самый мелкий из оленей Европы. Высота самца в плечах не более 1 м при длине 1–1,5 м и массе не более 40 кг. Рога, довольно тесно сближенные в основании, имеются только у самцов. Они обычно имеют три отростка и много острых бугорков на нижней части стержней. Рога ежегодно сбрасываются в октябре-декабре; а новые отрастают в марте-апреле. Общий тон меха — от серого до бурого и рыжеватого. Вокруг хвоста находится светлое пятно, так называемое «зеркало», демонстрация которого другим особям служит сигналом тревоги и приглашением к бегству.

**Распространение.** Ареал косули охватывает умеренный пояс Евразии от ее западных границ до Корейского полуострова. В Северо-Западном регионе России этот вид встречается в основном в западных и юго-западных районах, хотя в настоящее время обнаруживает явную тенденцию к продвижению на восток. Заходы косуль на территорию современного Санкт-Петербурга в прошлые





века были большой редкостью. Из литературы известно, что зверей завозили в окрестности города из других регионов и содержали на территории императорских охот. Картина несколько изменилась в 20-е гг. истекшего столетия, когда под Колпино появилось стадо из 16 голов. Однако в последующие годы в окрестностях города эти животные не отмечались. Вероятно, косули стали добычей волков или браконьеров. В настоящее время число косуль на территории города возросло настолько, что их постоянно встречают в Шушарах, вблизи аэропорта «Пулково», в районе Колпино, севернее поселка Тайцы.

**Экология.** Косуля — обитатель опушек лиственных лесов, поросших кустарником лугов, зарастающих вырубок, сельскохозяйственных угодий. Оптимальный вариант ее благополучного существования — мозаичность ландшафтов. Летом косуля кормится преимущественно травами, в меньшей степени листвой кустарников и молодой поросли деревьев. Осенью она часто переходит на питание ягодными кустарничками; в снежный период выкапывает сухую траву, мхи, лишайники, об-

даваемые самцами, и увидеть выбитые копытцами круги почти правильной формы, так называемые «точки» — свидетельство ухаживания самца за самкой. Новорожденные появляются в апреле — мае, у самки обычно рождается один детеныш, двойни крайне редки. До следующей весны теленок находится при матери. В зимнее время косули образуют небольшие группы; летом они держатся поодиночке (за исключением самок с детенышами). Несмотря на осторожность, косули любопытны и человека подпускают часто очень близко. Если их не беспокоят, они становятся очень доверчивыми, чем и пользуются городские браконьеры.

**Лимитирующие факторы.** На территории города косули страдают от бродячих собак и браконьеров (особенно самки с детенышами).

**Меры охраны.** Необходима борьба с браконьерством, а также подкормка в зимний период. Включение в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты». Организация ООПТ «Шушарские поля».

**Источники информацин:** Айрапетьянц и др., 1987; Малиновцев, 1889; Новиков и др., 1970; Тимофеева , 1985.

*А.Э. Айрапетьянц, И.М. Фокин.*

# ГЛАВА 6
# CHAPTER 6



## Птицы Aves

Уже в конце XIX в. на территории Санкт-Петербурга были известны находки около 200 видов птиц. За истекшее XX столетие на площади, ныне занимаемой городом, обнаружены почти все виды, известные для Северо-Западного региона России. Столь большое видовое разнообразие обусловлено, с одной стороны, географическим положением города на крайнем востоке Балтийского моря, вдоль берегов и акватории которого идет массовая миграция самых различных экологических групп птиц, а с другой — разнородностью среды обитания в пределах городской черты. Тем не менее появление в городе ряда видов носит характер случайного залета. Большое число особей разных видов регулярно пролетает город транзитом на значительной высоте, лишь изредка оседая на его территории. Наконец, третью группу составляют птицы, достаточно обычные и многочисленные на окружающих город территориях, но поселяющиеся в черте города крайне редко из-за малой привлекательности городской среды. Включение представителей этих трех групп в списки специально охраняемых объектов, с нашей точки зрения, не оправданно из-за невозможности или нецелесообразности налаживания их охраны.
В число птиц, заслуживающих специальных мер охраны, включено 54 вида. Большинство из них входит в группу «уязвимых» видов в Северо-Западном регионе России и в то же время достаточно регулярно появляющихся в пределах Санкт-Петербурга. Очерки по ним приводятся в данной главе.

## Birds Aves

By the end of XIX century, about 200 species of birds were found in the territory of St. Petersburg. For the past XX century, almost all the species known for the north-west region of Russia have been recorded in the area, now occupied with the city. Such a high species diversity depends on the one hand on geographical situation of the city on the extreme east of the Baltic See, along which coasts and water body mass migration of the most different ecological groups of birds passes, and on the other side on the environment heterogeneity within the city limits. Nevertheless the appearance of some species in the city has the character of a chance visit. High numbers of specimens of different species regularly fly over the city as transit migrants at a high altitude, only sometimes descending on its territory. Finally, the third group includes the birds, which are common and numerous in surrounding territories, but inhabit the city area very rare because of low attractiveness of urban environment. From our point of view, including the species of these three groups in the list of the objects requiring special conservation measures, is not justified because it is impossible and inexpedient to organize their protection.
54 species of birds require special conservation measures. The majority of them belong to the group of vulnerable species in the north-west region of Russia, but at the same time they can be found sufficiently regularly in the territory of St. Petersburg.

## Словарь терминов

**Ареал вида** — область распространения вида на земном шаре. У птиц может состоять из двух и более частей: гнездовой, зимовочной и т. д.

**Моногамия** — форма брачных взаимоотношений, при которой на период размножения образуется постоянная пара половых партнеров, принимающая участие в заботе о потомстве.

**Палеарктика** — зоогеографическая область, охватывающая всю Европу, Северную Африку и северную часть (до Гималаев) азиатского континента.

**Полигамия** — форма брачных взаимоотношений, при которой не образуется постоянной пары половых партнеров и самцы могут спариваться с разными самками, а самки — с разными самцами. Заботу о потомстве принимает на себя самка.

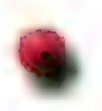
**Половой диморфизм** — различие между самцами и самками в строении тела , окраске, поведении.

**Постювенальная линька** — процесс замены юношеского оперения на наряд взрослой птицы.

**Ток (токовое поведение)** — форма брачного поведения, обеспечивающая встречу особей разных полов и спаривание. Обычно выражается в громком «пении» самцов, призывных криках, принятии разных, порой причудливых, поз.

**Цевка** — участок ноги птицы между пальцами и голеностопным суставом. У птиц он образован вытянутыми предплюсневыми костями.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА КАРТАХ-СХЕМАХ

 — места установленного гнездования

 — места возможного гнездования

 — места встреч неразмножающихся особей

 — зоны регулярных стоянок в периоды миграций

## 20. Малая поганка *Podiceps ruficollis* (Pallas, 1764)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая поганка, размером меньше вороны. У взрослых птиц в брачном наряде верх тела темно-бурый, низ — коричневато-палевый. Горло и щеки ярко-каштановые. Украшающих перьев на голове нет. Клюв относительно толстый, короткий. В основании клюва хорошо заметно светлое пятно. Зимой горло и щеки у взрослых и молодых птиц светло-коричневые.

**Распространение.** Южная и Западная Европа. Санкт-Петербург расположен севернее зоны регулярного гнездования вида, и здесь малая поганка изредка встречается во время сезонных перемещений на заросших мелководьях Невской губы. Кроме того, в декабре 1985 г. одна особь держалась в стае крякв на Крюковом канале, а весной 2001 г. пару птиц видели на озере Долгое (Приморский р-н). В мае 2002 г. пара малых поганок в течение трех дней держалась на прудах ЦПКиО. Известно гнездование поганок в 1981 г. на небольшом пруду у проспекта Космонавтов.







**Экология**. На большей части ареала малые поганки совершают нерегулярные сезонные перемещения. Гнездятся на мелководных зарастающих стоячих водоемах или медленно текущих речках. Гнездо строят в зарослях надводной растительности или делают плавающие гнезда из растительного материала на воде или на топком илистом грунте. В кладке три-пять яиц. В питании преобладают насекомые, моллюски, ракообразные, мальки рыб. Корм чаще собирают, ныряя, под водой, реже — с поверхности воды. Во время гнездования ведут очень скрытный образ жизни, прячась в зарослях водной растительности. Осенью и зимой могут встречаться и на открытых мелководьях, где образуют небольшие стайки.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток мест, пригодных для гнездования. Фактор беспокойства на местах размножения. Относительно поздние сроки освобождения ото льда и начала вегетации растительности на водоемах, пригодных для гнездования.

**Меры охраны.** Сохранение водоемов, пригодных для гнездования. Разработка и реализация мероприятий, направленных на сохранение и повышение защитных и кормовых качеств водоемов, потенциально пригодных для обитания малой поганки. Организация заказников «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив». Разъяснительная и воспитательная работа с населением, направленная на формирование общественного мнения о большой природной ценности и важности сохранения на территории Санкт-Петербурга водно-болотных орнитокомплексов.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991; данные автора, И.В. Ильинского, Г.А. Носкова, Е.Н. Смирнова, В.А. Федорова.

*В.М. Храбрый.*
*Фото Л.В. Жаковой*

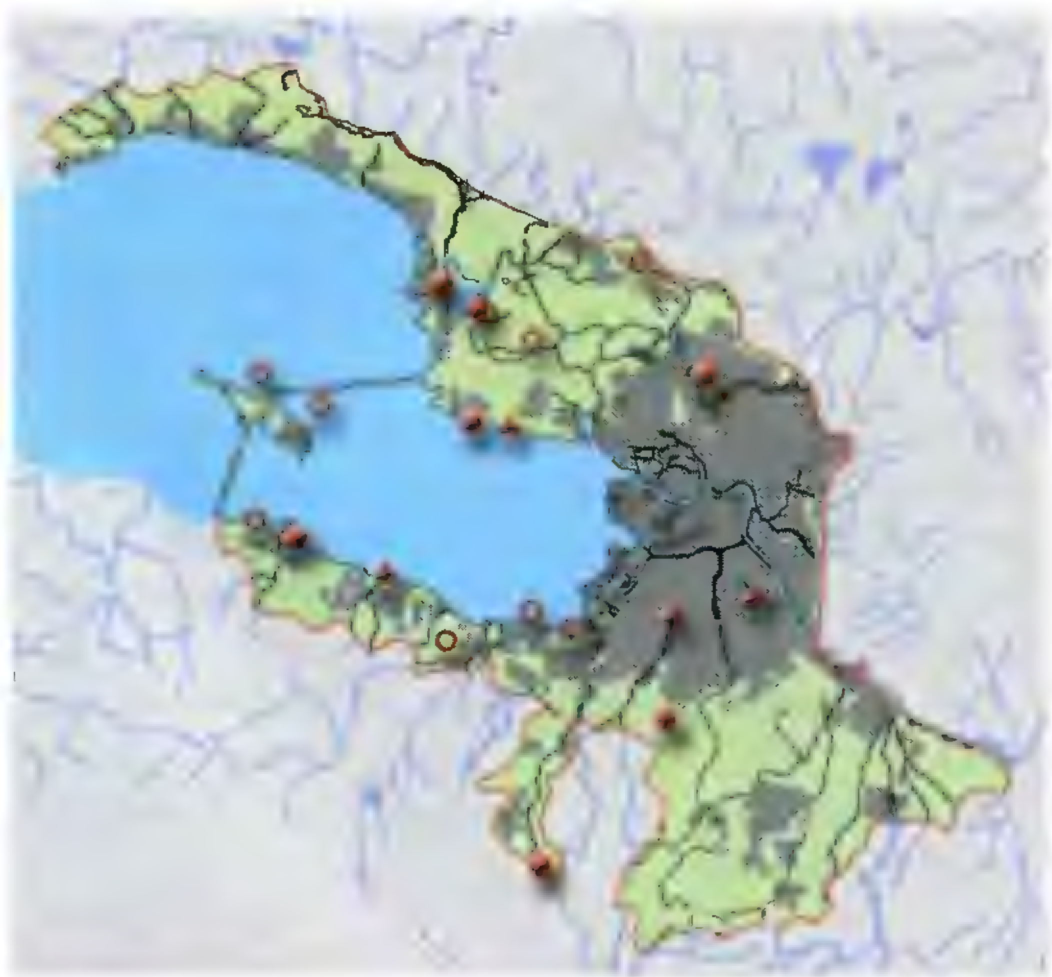
## 21. Красношейная поганка *Podiceps auritus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3(NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Ленинградской области, Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Птица размером с чирка-свистунка. Весной голова, горло и спина темно-бурые, шея рыжая, брюшко белое, по бокам головы и горла заметен черный «воротничок» с рыжими пучками перьев за глазами. Клюв прямой, черный, со светлым концом.

**Распространение.** Европа и Северная Америка. На территории Санкт-Петербурга чаще всего встречается в периоды весенних и осенних миграций в прибрежных зонах Невской губы. Одна-две пары практически ежегодно гнездятся на Сестрорецком разливе и на Дудергофском озере (Красносельский р-н), а также на небольшом водоеме на улице Ивана Фомина. Весной 1996 г. одиночных птиц наблюдали на Белевском карьере (Невский р-н), в 2001 г. пара птиц несколько дней держалась на прудах Московского парка Победы. Также в гнездовое время видели птиц на старицах в пойме реки Стрелка (Петродворцовый р-н).





**Экология.** Перелетная птица. Гнездится на неглубоких тихих естественных и искусственных водоемах с хорошо развитой растительностью и плесами. Гнездо строит на плавающей растительной ветоши или окруженной водой кочке. Кладка содержит четыре-пять беловатых яиц, которые после начала насиживания буреют. Насиживание длится 20–25 дней. Птенцы становятся самостоятельными в возрасте 3,5 недели. Как и все поганки, имеют полосатую голову, на спине видны четыре беловатые продольные полосы; клюв розоватый, с двумя темными поперечными полосками на надклювье. О птенцах заботятся оба родителя. В питании преобладают водные беспозвоночные и мальки рыб. На зимовку улетают в августе — начале сентября. Гнездование красношейной поганки на городских водоемах является показателем их относительно слабой загрязненности и высокой биологической продуктивности.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченное число водоемов, пригодных для размножения. Застройка и освоение прибрежной полосы, бетонирование берегов прудов и деградация околоводной растительности. Загрязнение воды и связанные с ним исчезновение или небольшая численность личинок насекомых и других объектов питания. Разорение гнезд, преследование птенцов чайками и серыми воронами. Беспокойство насиживающих птиц и выводков горожанами.

**Меры охраны.** Организация ООПТ в местах обитания вида: заказников «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив» и памятника природы на водоеме на улице И. Фомина, а также включение в состав памятника природы «Дудергофские высоты» примыкающих к нему прудов. Выявление новых мест гнездования красношейной поганки и учреждение на них охранного режима. Разработка и реализация мероприятий, направленных на сохранение и повышение защитных и кормовых качеств водоемов, потенциально пригодных для обитания красношейной поганки. Разъяснительная и воспитательная работа с населением, направленная на формирование общественного мнения о большой природной ценности и важности сохранения на территории Санкт-Петербурга водно-болотных комплексов.

**Источники информации:** Лобанов, 2001; Храбрый, 1984; данные автора, И.В. Ильинского, Г.А. Носкова, В.А. Федорова.

*В.М. Храбрый*

## 22. Серощекая поганка *Podiceps griseigena* (Boddaert, 1783)

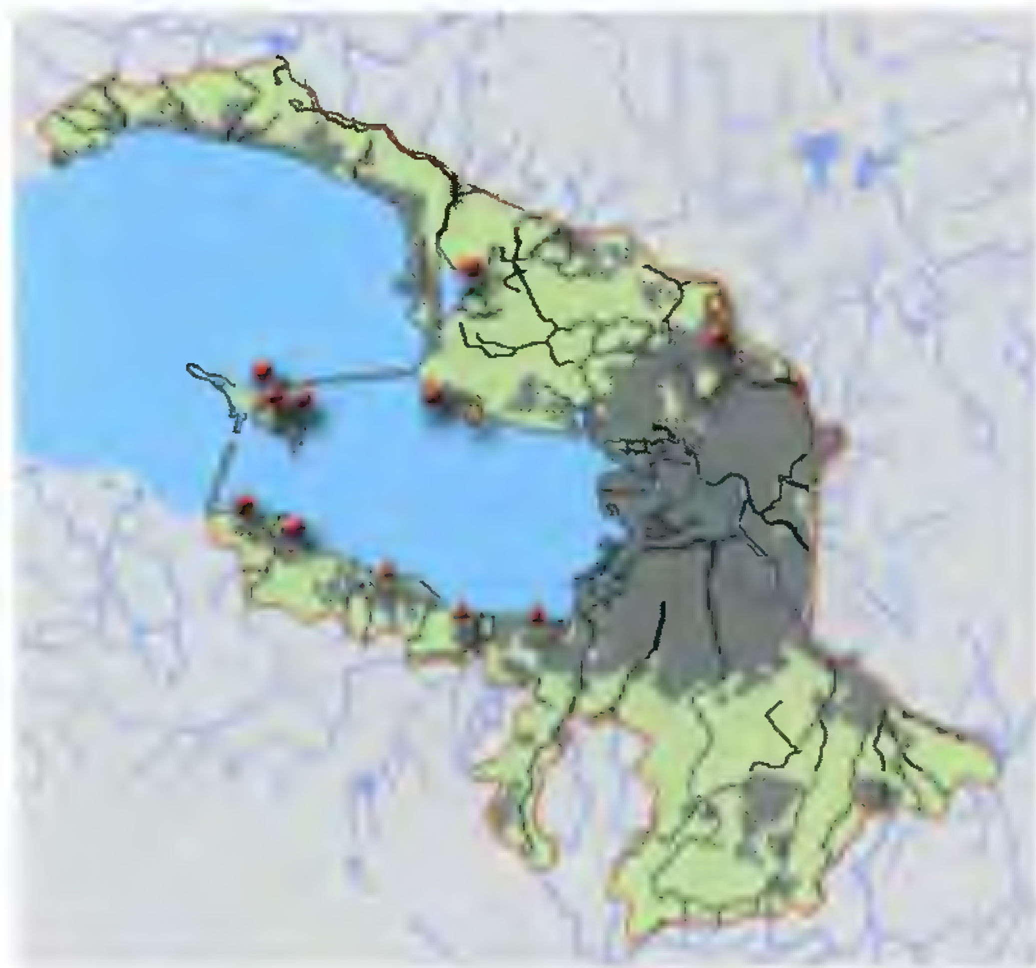
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Величиной с крякву. Спинная сторона темная, брюшная — белая, шея рыжая, щеки серые, на голове небольшой хохол. Клюв прямой, черный, с желтым основанием. Птенцы с полосатой головой, но на спине полос нет или они слабо заметны, клюв желтоватый, с двумя темными кольцевыми перевязями, из которых одна (у основания клюва) может быть прерывистой снизу.

**Распространение.** Евразия и Северная Америка. В городских границах чаще встречается на стоянках во время сезонных миграций преимущественно в прибрежных зонах Невской губы. Взрослых птиц с выводком наблюдали у мыса Дубовский (1988 г.). В 1992 г. гнездящуюся пару наблюдали в южной части Сестрорецкого разлива. В 2001 г. одна пара пыталась гнездиться на Верхнем Суздальском озере. Выводки находили в плавнях у Кронштадтской Колонии, а также в плавнях Котлина.







**Экология.** Перелетная птица, в нашем регионе появляется в конце апреля. Для гнездования выбирает крупные и средние озера с зарослями тростника и другой растительности. Любит держаться в негустых тростниках и неохотно выплывает на плесы. Гнездо типично для поганок: весьма громоздкое и, как правило, укрыто в зарослях, свободно плавающие гнезда бывают редко. Помимо основного, у пары обычно имеется еще и ложное гнездо. В кладке два-шесть яиц. Длительность насиживания — от 20 до 27 дней. О птенцах заботятся оба родителя. Питаются водными беспозвоночными и мелкой рыбой. Отлет начинается уже в июле и заканчивается в начале — середине сентября.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченное число водоемов, пригодных для размножения. Фактор беспокойства и деградация околоводной растительности. Техногенное загрязнение воды и связанная с ним небольшая численность объектов питания. Разорение гнезд, преследование птенцов чайками и серыми воронами. Беспокойство насиживающих птиц и выводков горожанами.

**Меры охраны.** Организация ООПТ в местах обитания вида: заказников «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив». Выявление новых мест гнездования, проведение на них мероприятий, направленных на сохранение защитных и кормовых качеств биотопов, потенциально пригодных для обитания серощекой поганки. Формирование общественного мнения о ценности и важности сохранения водно-болотных комплексов на территории Санкт-Петербурга.

**Источники информации:** Лобанов, 2001; Храбрый, 1984; данные автора, Г.А. Носкова.

*В.М. Храбрый.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 23. Большая выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание**. Цапля средних размеров , коротконогая, с толстой шеей и длинным массивным клювом. Ноги и клюв зеленовато-желтые. Оперение сверху черно-рыжее, со светлыми пестринами, нижняя сторона тела охристая, с продольными темными пестринами. При опасности затаивается в зарослях надводной растительности, принимая характерную позу с вытянутым вверх клювом.

**Распространение**. Евразия — от атлантического до тихоокеанского побережья, и Африка. В европейской части России гнездится к северу до южных границ Карелии. В гнездовой период населяет всю территорию Ленинградской области, но крайне неравномерно, что определяется прежде всего наличием мест, пригодных для гнездования. Брачные крики самцов в мае — июне были зарегистрированы в тростниковых зарослях на берегах Невской губы, в заказнике «Юнтоловский», на Можайском озере и в пойме реки Ижора (в окрестностях города Колпино).

**Экология**. Перелетная птица. Весной в окрестностях Санкт-Петербурга выпь появляется сравнительно рано, уже в середине апреля. Прилет происходит незаметно, в ночное время. О появлении выпи чаще всего узнают по характерным басистым крикам самцов, которые можно передать как «у-у-у-прумб, прумб...». Наиболее часто брачные крики слышны с конца апреля до начала июня, но в отдельных случаях их можно слышать и в начале июля. Во время гнездования выпь поселяется в многолетних зарослях тростника по заболоченным берегам и мелководным участкам озер, прудов, речных заливов и стариц. Гнездо представляет собой сравнительно крупную, диаметром до 50–55 см, платформу из сухих стеблей тростника и растительной ветоши, возвышающуюся над водой





на 10–20 см. Свежие кладки, содержащие четыре-шесть яиц, находят с начала мая до конца июня. Питается мелкой рыбой, лягушками, водными беспозвоночными, которых подстерегает возле уреза воды. Резкое сокращение численности выпи на территории Ленинградской области было отмечено в 1960–70-х гг. В последние 15–20 лет происходит постепенное увеличение числа встреч, в том числе и на территории Санкт-Петербурга.

**Лимитирующие факторы.** К уменьшению численности могут приводить весеннее выжигание прибрежной растительности и летнее скашивание тростника. Возможна гибель в результате браконьерских выстрелов.

**Меры охраны**. Охраняется на территориях ООПТ, расположенных вдоль побережья Невской губы, «Парк "Сергиевка"», «Стрельнинский берег». Необходимы: инвентаризация мест обитания



вида, борьба с браконьерством, разъяснение пагубности выжигания прибрежной растительности. Организация ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина».

**Источники информации**: Иовченко, 2003; данные автора, С.В. Меньшиковой, В.А. Федорова.

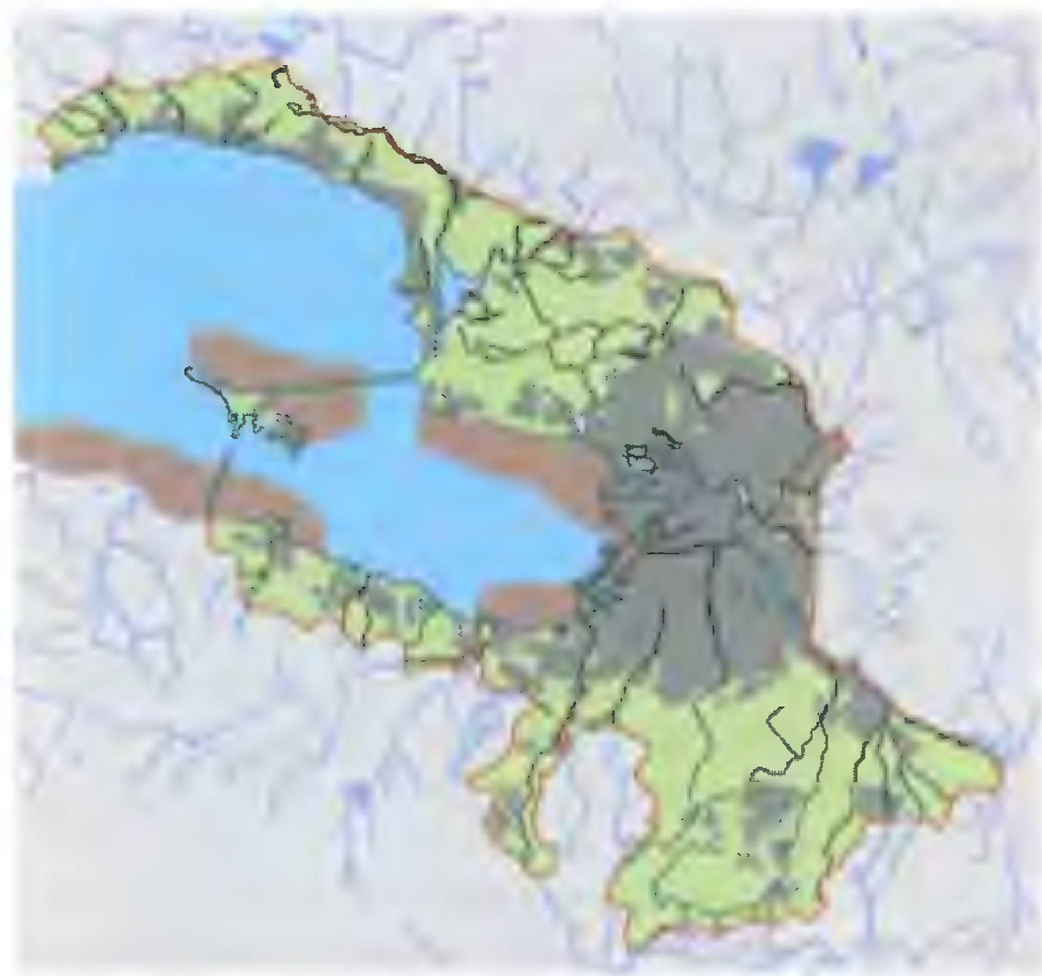
*И.В. Ильинский.*
*Фото автора*

## 24. Малый лебедь *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830)

**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Малый, или тундряный, лебедь. Размером несколько меньше кликуна и шипуна. На близком расстоянии отличается по окраске клюва: желтое пятно в его основании распространяется лишь до ноздри, большая часть клюва окрашена в черный цвет. На расстоянии этот вид можно узнать по относительно короткой шее — у плавающей птицы она короче тела. Взрослые малые лебеди чисто-белого цвета, молодые — грязно-серого. У годовалых птиц сохраняется серая окраска головы и шеи.





**Распространение**. Гнездится в тундрах Евразии от полуострова Канин Нос до Чукотки. Западные популяции вида, зимуя в Западной Европе от Ирландии до Германии, весной и осенью пролетают над Балтийским морем. Его восточная часть — Финский залив — играет чрезвычайно важную роль на трассе пролета как район миграционных стоянок лебедей. Прибрежные мелководья Невской губы, и прежде всего Крестовская и Собакина отмели, существовавшие в устье Невы, Большой, Малой и Средней Невок, издавна служили местом традиционных остановок лебедей в период весенней миграции. Их разрушение в 70-х гг. истекшего столетия при намыве песка для строительства западной части Санкт-Петербурга привело к резкому ухудшению условий стоянки мигрантов. С этого времени скопления малых лебедей существуют в пределах Санкт-Петербурга лишь на небольших мелководных участках, еще сохраняющихся у острова Котлин, вдоль южного побережья и в северо-восточной части Невской губы.

**Лимитирующие факторы**. Отсутствие обширных участков прибрежных мелководий; фактор беспокойства на местах кормежек, возникающий от спортивных и рыболовных судов; браконьерская охота.

**Меры охраны**. Организация ООПТ на местах кормежек птиц: «Западный Котлин», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», и установление на них режима, обеспечивающего возможность стоянок лебедей в весенний период. Создание на основе этих ООПТ водно-болотного угодья международного значения «Невская губа Финского залива»

**Источники информации**: Афанасьева и др., 2001; Кищинский, 1979; Мальчевский, Пукинский, 1983а; Носков и др., 1965, 1973, 1981; данные авторов.

*Г.А. Носков, Т.А. Рымкевич*

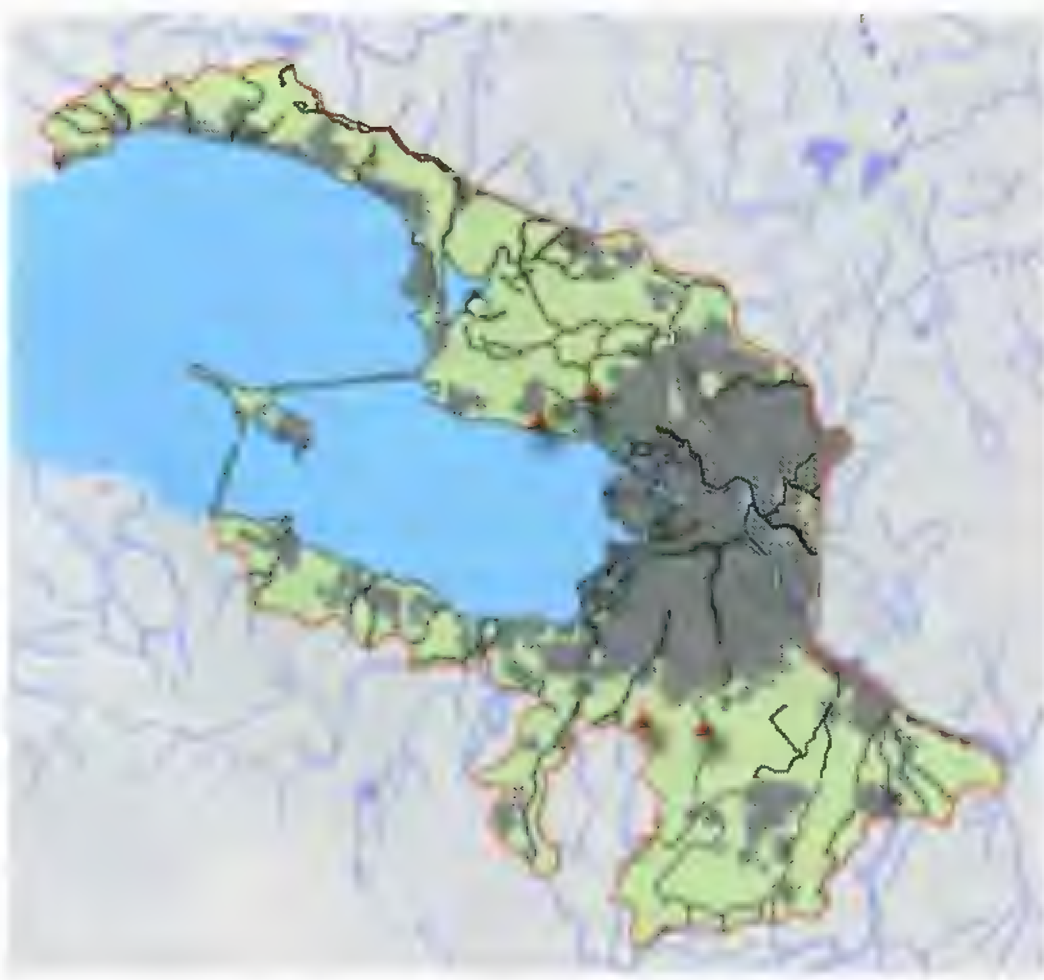
## 25. Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги МСОП, Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Гусь, которого по внешнему облику легко можно спутать с белолобой казаркой. Самым надежным признаком, позволяющим различать эти два вида, является относительная длина клюва: у пискульки клюв короче головы и выглядит более миниатюрным, чем у белолобой казарки. Кроме того, шея у пискульки более короткая и толстая, а характерное белое пятно на лбу имеет заостренную вершину, заходящую на темя до уровня глаз. С близкого расстояния хорошо заметно ярко-желтое кольцо вокруг глаза. В стаях других гусей пискульки выделяются своими мелкими размерами. При некотором навыке этого гуся без труда можно распознать по своеобразному, очень звонкому, резкому и пискливому голосу, за который он и получил свое название.

**Распространение**. Во время гнездования обитает в тундре и лесотундре Евразии от Норвегии до Чукотки. Основные места зимовок европейских птиц







расположены на Балканах, в западном Причерноморье и в южном Прикаспии. На протяжении последних 40–50 лет происходило неуклонное сокращение численности пискульки, достигшее катастрофических темпов в европейской части ареала. На сегодняшний день в Фенноскандии гнездится лишь несколько десятков особей, а в европейской части России их число не превышает 1000. Для сохранения вида и восстановления его численности разработаны специальные международные проекты, предусматривающие реинтродукцию вида на утраченные места размножения.

В Санкт-Петербурге пискульку пока еще можно встретить на весеннем и осеннем пролете, хотя вероятность таких встреч невелика. Чаще всего они регистрируются в транзитных стаях с другими гусями над Невской губой и на стоянках в районе Шушарских полей.

**Экология**. На пролете останавливается в тех же, как правило, традиционных местах, что и большинство других гусей: на суходольных и прибрежных лугах, пастбищах, полях с посевами многолетних трав и верховых моховых болотах. Питается вегетативными частями травянистых растений.

**Лимитирующие факторы.** Причины крупномасштабной деградации вида не вполне ясны. В их числе называют разрушение и изменение местообитаний, воздействие фактора беспокойства и пресс охоты на путях пролета и в местах зимовок.

**Меры охраны**. Строгий контроль за соблюдением запрета охоты в городской зоне. Широкая пропаганда охраны вида. Организация заказника «Шушарские поля».

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский, 1983; Морозов, 1995; Madsen, 1996; Носков, 1997; Markkola et al., Zimin, 1998; Afanasyeva et al., 2001; Bojarinova, Bublichenko, 2001.

*С.П. Резвый.*
*Фото О.П. Смирнова*

## 26. Серая утка *Anas strepera* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Утка средних размеров. В брачном наряде у селезня окраска тела серая, с чешуйчатым рисунком на зобу и струйчатым на боках. На плечах удлиненные косицы. Голова буроватая. Крыло каштаново-коричневое, с белым «зеркальцем». Надхвостье и подхвостье черные. Клюв черный. Самка бурая, с охристыми пестринами на спине и черными на груди. Клюв и лапы желтые.

**Распространение.** Умеренные широты Северной Америки и Евразии, Россия от западных границ до Приморья и Приамурья. Наиболее обычна на заросших водоемах лесостепной и степной зон, севернее — редка, хотя доходит примерно до







55°–60° с. ш. В Ленинградской области в истекшем столетии были известны случаи гнездования этой утки. С 2000 г. численность вида на Финском заливе и в Приладожье начала заметно расти. В 2003 г., который характеризовался небывало большой численностью серой утки, было обнаружено несколько гнезд в Невской губе: на строящейся дамбе в районе станции Бронка, а также отмечены выводки в проектируемых заказниках «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа».

**Экология.** Перелетная птица. Прилетает в середине апреля, в мае появляются гнезда с яйцами, а в июне — птенцы. Населяет различные водоемы с богатой надводной растительностью. Гнездо устраивает на берегу, как правило, недалеко от воды, обычно под прикрытием ветвей деревьев и кустарника. Гнездо представляет собой ямку, тщательно выложенную сухой травой. В кладке от 6 до 12 яиц, чаще 9–11. Отлетает в сентябре. Общая численность гнездящихся пар в Невской губе в 2003 г. составляла 3–4 десятка.

**Лимитирующие факторы.** Невысокая численность серой утки в нашей области связана с тем, что основной ареал этого вида находится южнее. Негативное влияние оказывают также фактор беспокойства и охота.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых природных объектов ООПТ «Юнтоловский», «Стрельнинский берег», «Парк “Сергиевка”». Организация ООПТ «Плавни Лисьего Носа», «Западный Котлин», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации.** Мальчевский, Пукинский, 1983; Iovchenko et al., 2002; данные автора.

*А.Л. Рычкова.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 27. Шилохвость *Anas acuta* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Утка средних размеров, немного меньше кряквы, но значительно стройнее ее. Шея длинная и тонкая, у самца в брачном наряде хвост острый, шилоподобный. Голова темно-бурая, спина и бока серые, с темным волнистым рисунком, брюшко белое, «зеркальце» фиолетово-зеленое. Самка буровато-серая, с пестринами, «зеркальце» рыжеватое, без блеска. Клюв и лапы темно-серые.

**Распространение.** Вся лесная зона Евразии и Северной Америки. Еще в 50–70-х гг. истекшего столетия шилохвость регулярно гнездилась в окрестностях Санкт-Петербурга. Ее гнезда были известны на Лахтинской низменности, на болотах Знаменки и Горохового поля. В границах города в последнее время гнездящихся птиц не находили. В период весенних миграций в небольшом числе шилохвости ежегодно встречаются на акватории Невской губы и реже — на внутренних городских водоемах.







**Экология**. Перелетная птица. Весной эти утки в Невской губе появляются в первой половине апреля. До начала 70-х гг. XX в. шилохвость оставалась одним из наиболее многочисленных видов речных уток, останавливающихся на полыньях Невской губы в весеннее время. Ее численность на стоянках достигала здесь десятков и даже сотен тысяч особей. Основные места концентрации птиц были приурочены к Собакиной и Крестовской отмелям, примыкающим к Лахтинской низменности, островам Вольный, Голодай и Крестовский. Ликвидация этих мест стоянок в результате дноуглубительных работ и намыва песка под строительство западной части города привела к катастрофическому сокращению численности этого вида. Ныне на стоянках в Невской губе останавливается не более 900–1000 особей этого вида, а осенью встречаются лишь одиночные экземпляры.

**Лимитирующие факторы.** Разрушение биотопов, пригодных для размножения и миграционных стоянок.

**Меры охраны.** Создание ООПТ «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Котлина», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Шушарские поля», «Сестрорецкий разлив». Усиление контроля за соблюдением установленного природоохранного режима в заказнике «Юнтоловский». Разъяснительная и воспитательная работа с населением и админитрацией города, направленная на формирование общественного мнения о необходимости и важности сохранения на территории Санкт-Петербурга водно-болотных природных комплексов.

**Источники информации:** Алфераки, 1906; Бихнер, 1884; Коузов, 1993; Мальчевский, Пукинский, 1983; Москалев, 1978; Носков и др., 1965; Afanasyeva et al., 2001; Bojarinova, Bublichenko, 2001; данные авторов.

*Г.А. Носков, В.М. Храбрый.*
*Фото М. А. Антипина*

## 28. Широконоска *Anas clypeata* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Немного меньше кряквы. Голова и шея самца в брачном наряде черные, с зеленым отливом, спина и подхвостье черные, зоб и грудь белые, брюшко рыжее. Самка сверху коричневато-бурая, с пестринами, снизу охристая. Лапы оранжевые. Клюв широкий и длинный.

**Распространение.** От степей до южной тундры в Евразии и Северной Америке. На территории Санкт-Петербурга в небольшом числе гнездится на южном и северном берегах Невской губы. В период весенней и осенней миграций в небольшом числе (30–60 особей) птицы останавливаются в прибрежной зоне южного и северного берегов Невской губы, а также на некоторых больших внутренних водоемах, расположенных в городской черте.

**Экология.** Перелетная птица. В Санкт-Петербурге появляется в конце апреля — начале мая.







Гнездится на берегах не слишком заросших мелководных водоемов. Гнездо устраивает на земле, в траве, реже — в тростниках, иногда довольно далеко от воды. В кладке 5–14 яиц, белых, с желтоватым или желто-оливковым оттенком. Насиживание длится 22–23 дня. Отлет происходит в сентябре — октябре. Из всех речных уток широконоска наиболее животноядна, хотя потребляет и растительную пищу. Основа корма — моллюски, насекомые и их личинки, черви и ракообразные. В пределах городской черты гнездится не более 10–15 пар этих птиц.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток водоемов, пригодных для размножения. Рекреационные нагрузки на прибрежную зону Невской губы и деградация околоводной растительности. Загрязнение водоемов и связанное с ним обеднение кормовой базы. Разорение гнезд, преследование птенцов чайками и серыми воронами. Беспокойство насиживающих птиц и выводков населением.

**Меры охраны.** Создание ООПТ в местах обитания вида: в Сестрорецком разливе, на плавнях Лисьего Носа, плавнях Котлина, плавнях Кронштадтской Колонии. Контроль за соблюдением режима на существующих ООПТ. Разработка и реализация мероприятий, направленных на сохранение и повышение защитных и кормовых качеств водоемов, потенциально пригодных для обитания широконоски. Разъяснительная и воспитательная работа с населением, направленная на формирование общественного мнения о ценности и важности сохранения на территории Санкт-Петербурга водно-болотных угодий.

**Источники информации:** Коузов, 1993; Afanasyeva et al., 2001; Bojarinova, Bublichenko, 2001; Bublichenko, 2001; данные автора, И.В. Ильинского, Г.А. Носкова, В.А. Федорова.

*В.М. Храбрый.*
*Фото Л.В. Жаковой*

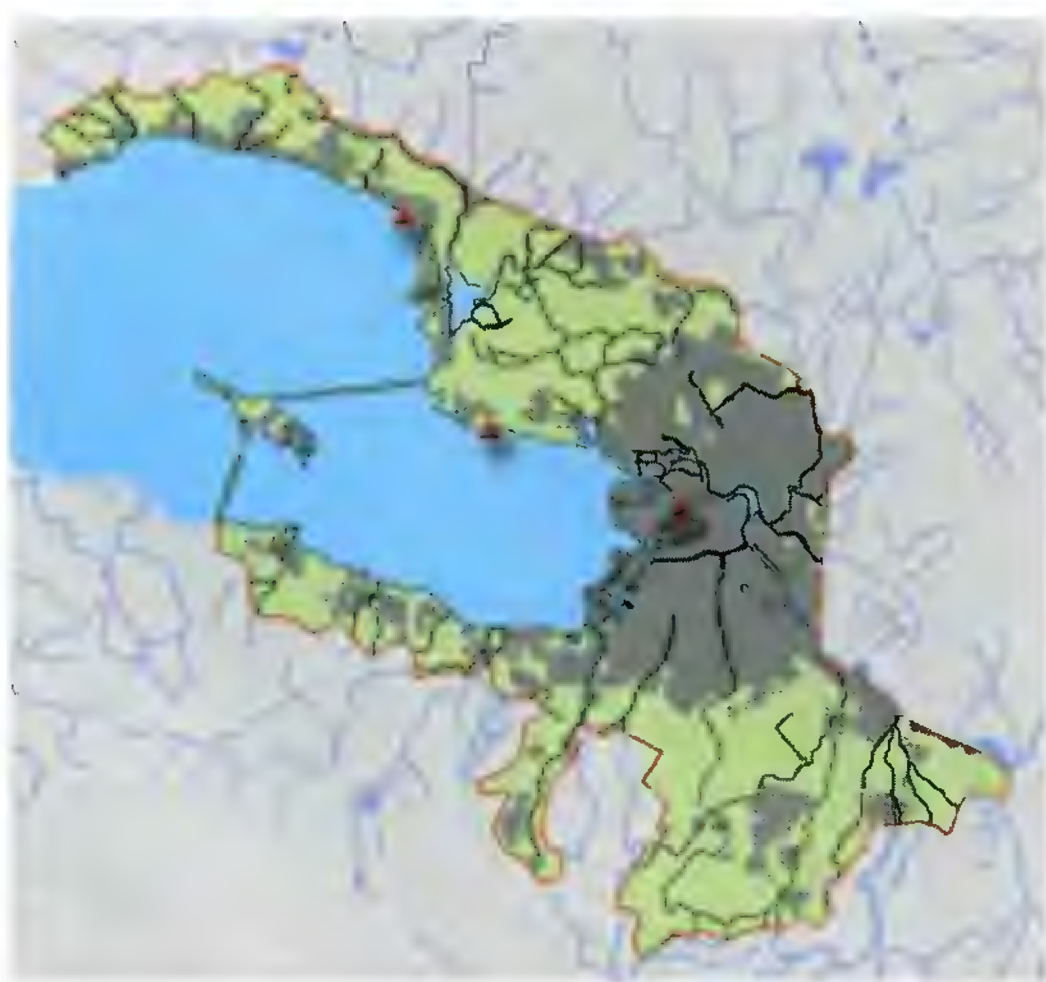
## 29. Лутoк *Mergus albellus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Маленькая утка. Клюв, как и у всех крохалей, узкий, с зубчиками, но более компактный, поэтому внешне луток больше похож на гоголя, чем на другие виды обитающих у нас крохалей. Взрослый самец выделяется своей белой окраской с черными отметинами: голова белая, с небольшой черной «маской» вокруг глаз и такими же черными «косичками», идущими от затылка по обеим сторонам шеи, спина темная. В полете хорошо заметна контрастность черных и белых участков оперения, особенно выделяются крупные овальные белые пятна на верхней стороне крыла. Взрослая самка тусклого буровато-сизоватого цвета, с белой брюшной стороной тела. Голова каштанового цвета, от головы самки гоголя хорошо отличима благодаря белым щекам и горлу. В полете у самки, как и у самца, бросаются в глаза овальные







белые пятна на крыле. Молодые птицы похожи на самку, но цвет их оперения более тусклый и контрастность в окраске слабо выражена.

**Распространение.** Размножается в лесной зоне Палеарктики по берегам чистых озер и рек, местами заходит в лесотундру. В Ленинградской области встречается во время миграций, чаще осенью. В 1979–1980 гг., после проведения широких мероприятий по привлечению гоголей и крохалей в искусственные гнездовья, луток впервые загнездился на Нарвском водохранилище, озере Вялье и в Сосновском лесоохотничьем хозяйстве. В последующие годы гнездование данного вида в этом регионе не регистрировалось. Птицы европейской популяции зимуют в континентальных районах Западной Европы — от Польши до Нидерландов. На территории Санкт-Петербурга встречается только во время сезонных миграций. На стоянках весной регулярно регистрируется в Невской губе Финского залива, осенью изредка встречается также на Неве.

**Экология.** Гнездится вблизи водоемов в естественных дуплах, старых дуплах желны; поселяется также в искусственных дуплянках. Сходные требования к местам гнездовий и их дефицит нередко приводят к тому, что образуются смешанные кладки лутка и гоголя. Питается в основном рыбой и водными личинками насекомых. Весенний пролет лутка проходит с середины апреля до середины мая. На осеннем пролете обычно лутки появляются в последней декаде сентября и отмечаются до конца октября.

**Лимитирующие факторы.** Исчезновение на гнездовании в Ленинградской области, очевидно, связано с общим снижением численности вида в европейской части России в последние десятилетия, а также с вырубкой пойменных лесов и спелых древостоев по берегам олиготрофных озер, с уменьшением числа искусственных гнездовий.

Фактор беспокойства на местах стоянок во время миграций.

**Меры охраны.** Сохранение мест стоянок вида в Невской губе, в частности организация заказников «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Котлина», «Плавни Кронштадтской Колонии». Исключение фактора беспокойства на местах стоянок. Пропаганда охраны вида среди охотников и исключение его из списка охотничьих объектов Ленинградской области. Развеска искусственных гнездовий крупных размеров в прибрежной зоне Невской губы.

**Источники информации:** Александров, 2002; Иовченко, 2003; Мальчевский, Пукинский, 1983; Afanasyeva et al., 2001; Bojarinova, Bublichenko, 2001; Iovchenko, Chuiko, 2001; данные автора, Т.А. Рымкевич, В.М. Храброго.

*Н.П. Иовченко.*
*Фото автора*

## 30. Скопа *Pandion haliaetus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги МСОП, Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание.** Окраска оперения контрастная черно-белая. Спинная сторона тела темно-бурая, низ тела светлый, иногда с немногочисленными темными продольными пестринами на груди и боках. Голова и шея светлые, по бокам головы позади глаза темная полоса. В полете хорошо отличается от других хищных птиц контрастной окраской и длинными крыльями, округлыми на концах. Во время охоты часто «зависает» в воздухе, высматривая добычу.

**Распространение.** Вид распространен по всему миру, кроме Антарктиды. На территории Санкт-Петербурга отдельные птицы чаще всего встречаются во время весенней миграции, как правило, в приморской его части. Мигрирующих птиц наблюдали в районе Канонерского острова, в устье Малой Невы и Малой Невки, над Южно-Приморским парком, в Угольной гавани, вдоль всего северного побережья Финского залива. В последние годы охотящихся птиц в гнездовой период часто видели в районе Лисьего Носа, Комарово, а также на южном берегу Невской губы в районе Кронштадтской Колонии. Это позволяет предполагать гнездование скопы недалеко от этих мест.







**Экология.** Скопа — ихтиофаг, поэтому всегда встречается вблизи водоемов. Весенний пролет скопы проходит вдоль побережий Финского залива с середины марта до конца апреля. Гнезда, как правило, располагаются на окраинах моховых болот на вершинах отдельно стоящих деревьев. К гнездованию приступает в апреле. В кладках бывает два-три яйца. Молодые птицы оставляют гнездо в конце июля — начале августа. После вылета из гнезд молодые птицы вместе со взрослыми переселяются к местам постоянных охот и именно в это время появляются в прибрежной зоне залива. Скопа охотится на мелководьях, выхватывая некрупную рыбу из воды. Осенью мигрирующих птиц в границах города можно увидеть в сентябре-октябре. Отдельные особи задерживаются до декабря.

**Лимитирующие факторы.** Незаконный отстрел, разорение гнезд, отсутствие пригодных для

устройства гнезда деревьев. Фактор беспокойства на местах охоты и гнездования. Сокращение численности рыб средних размеров, обитающих в поверхностных слоях воды, необходимых для питания скопы.

**Меры охраны.** Выявление мест гнездования в ближайших окрестностях Санкт-Петербурга и организация их охраны. Организация в прибрежной зоне Невской губы заказников: «Сестрорецкий разлив», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа», а также памятника природы «Парк "Осиновая роща"». Сооружение на их территории искусственных гнездовых платформ для привлечения этого вида на места размножения.

**Источники информации:** Бубличенко, 2003; Иовченко, 2003; данные автора, Г.А. Носкова, А.Л. Рычковой, В.А. Федорова.

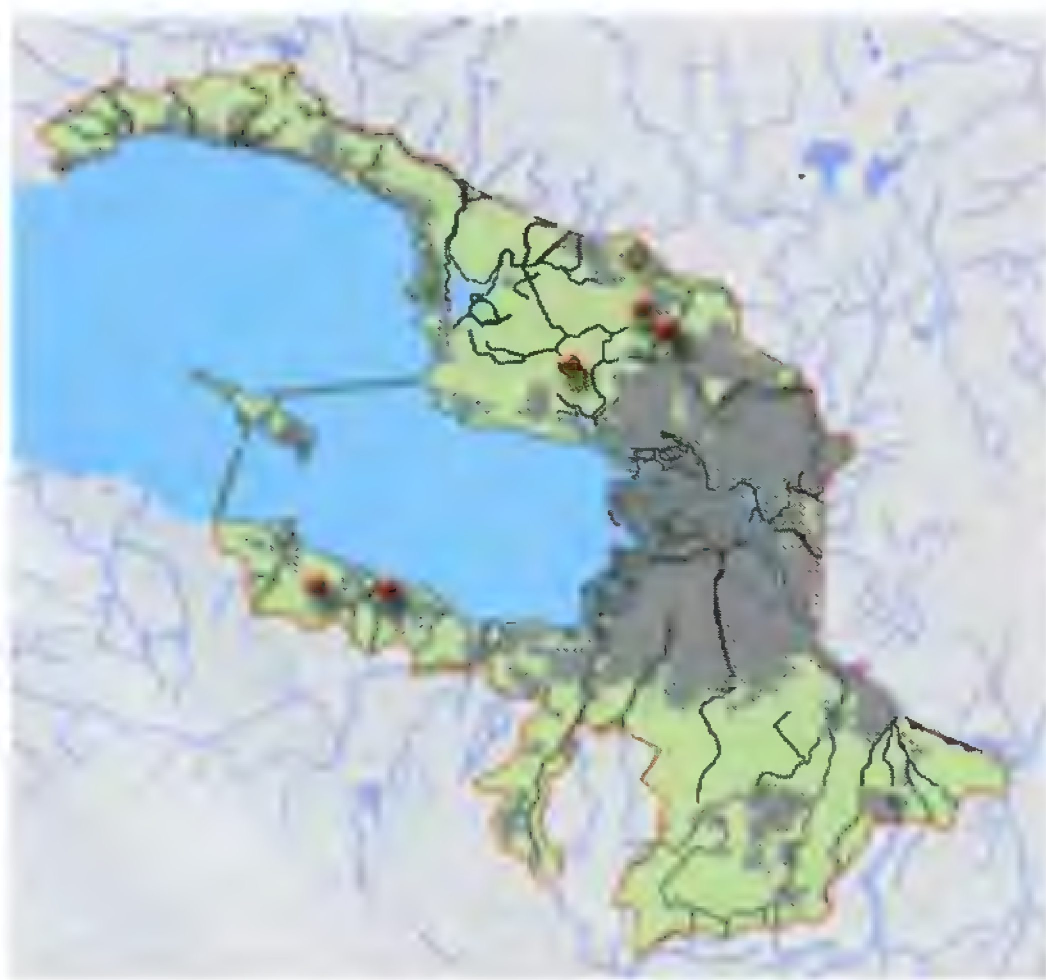
*В.М. Храбрый.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 31. Осоед *Pernis apivorus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Хищная птица размером больше вороны, с темно-бурым оперением спины. Низ тела однотонно-бурый или светло-бурый, с поперечными пестринами. Отличительным признаком от канюка служат три широкие темные поперечные полосы на рулевых перьях — две у основания хвоста, одна у вершины. У молодых птиц голова обычно имеет светлую окраску и хорошо заметны светлые пятна на спине.

**Распространение.** Европа и Западная Азия. В нашем регионе населяет всю лесную зону. На территории Санкт-Петербурга осоедов чаще приходится видеть в период перемещений летящими на значительной высоте как над центральными районами города, так и над его ближайшими пригородами. В гнездовой период осоедов можно встретить во многих периферийных парках, что позволяет предполагать их гнездование в городских границах: в окрестностях Ольгино, Сестрорецка, Зеленогорска. Известно гнездование в парках «Осиновая роща» и Шуваловском, в окрестностях города Пушкина.





**Экология.** Перелетная птица. Весной осоеды появляются в конце апреля — первой половине мая. Миграция проходит в относительно сжатые сроки, при этом пик пролета занимает всего 1–2 дня. В это время в пригородной зоне Петербурга (Стрельна, Петергоф, Ломоносов) и в самом городе удается одновременно увидеть до десятка птиц, неторопливо парящих в воздухе и постепенно уходящих в северном направлении. Токовые полеты осоедов на гнездовых участках можно наблюдать над деревьями; они сопровождаются характерным свистом. Гнезда птицы устраивают на деревьях, чаще достраивая старые вороньи постройки. В кладке обычно два, реже три яйца. Молодые покидают гнездо в конце июля — начале августа. Питаются осоеды в основном личинками ос, добывая их из осиных гнезд. Значительно реже птицы ловят крупных насекомых, лягушек, ящериц и мелких мышевидных грызунов. Отдельные молодые птицы после перехода к самостоятельной жизни, попадая в городскую среду, не могут находить здесь корм, слабеют, теряют способность к полету и попадают в руки людей. Как правило, их приносят в зоопарк. Такие случаи имеют достаточно массовый характер. Осенний пролет проходит в середине авгус-

та — начале сентября. Так же как и весной, в это время осоедов можно видеть в небе над городом.

**Лимитирующие факторы.** Разорение гнезд, гибель птиц в результате браконьерских выстрелов, беспокойство на местах гнездования. Уязвимость птиц в городской черте.

**Меры охраны.** Разъяснение населению задачи охраны хищных птиц и их гнездовий. Организация в условиях зоопарка службы передержки пострадавших в городской среде птиц и выпуск их на волю.

**Источники информации:** данные автора, И.В. Ильинского, Г.А. Носкова, А.А. Шишкина.

*В.М. Храбрый*

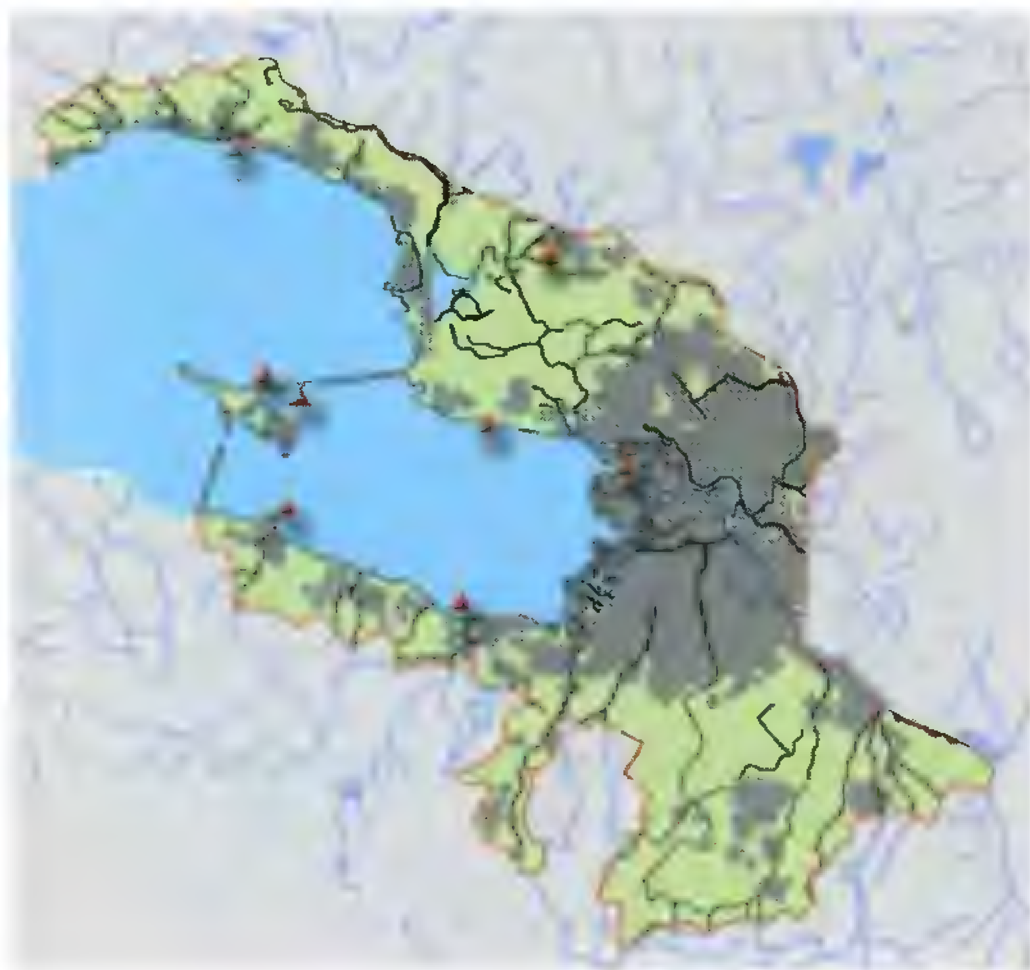
## 32. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)



**Категория** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги МСОП, Российской Федерации, Восточной Фенноскандии, Балтийского региона, Ленинградской области.

**Описание.** Самая крупная хищная птица Северной Европы. Крылья широкие. Клинообразный хвост по сравнению с ними кажется коротким. У взрослых птиц хвост чисто-белый, оперение тела светло-бурое, клюв светлый. Молодые имеют темно-бурое, со светлыми пятнами оперение, темные хвост и клюв. От орлов отличается массивным клювом и неоперенной цевкой.





**Распространение.** Гнездовой ареал охватывает всю Евразию и Гренландию. Населяет различные биотопы, но всегда связан с побережьями крупных водоемов. В Ленинградской области известно не менее 20 гнездящихся пар. На территории Санкт-Петербурга не гнездится, но может появляться ранней весной и в осенне-зимний период в прибрежной зоне Невской губы и над ее акваторией.

**Экология.** В условиях Ленинградской области орлан-белохвост устраивает свои гнезда на деревьях, расположенных недалеко от водоемов. Гнездится начинает в возрасте 4–5 лет. В кладке одно, реже два (как исключение три) яйца. Молодые птицы оставляют гнездо в конце июля. Во внегнездовое время орланы концентрируются у мест с большим количеством доступной пищи (места концентрации выводков птиц, падаль, остатки рыболовецкого промысла, места замора рыбы). В частности, известны ноябрьские и декабрьские встречи орлана в окрестностях северной свалки у поселка Новоселки. Покидает территорию области в декабре, однако уже в середине или конце марта вновь появляется у мест гнездования. Большое место в питании этого вида занимает крупная рыба и околоводные птицы. В последние годы поступает много сообщений о зимовке отдельных птиц на Северо-Западе. Такие птицы могут появляться и на окраинах Санкт-Петербурга в местах концентра-

ции подходящей пищи. Так, в феврале и марте орланы были отмечены у лунок рыбаков-подледников в районе дамбы: после ухода людей во второй половине дня от мест лова они собирают там оставленную мелкую рыбу и другие съедобные остатки.

**Лимитирующие факторы.** Незаконный отстрел, нерегламентированное использование ядохимикатов, попадание в капканы, установленные на ондатру и куньих.

**Меры охраны**. Организация подкормки оставшихся на зимовку птиц с использованием методик финских орнитологов.

**Источники информации**: Зимин и др., 1981; Мальчевский, Пукинский, 1983; Стрелец, 1986; Helander, 1996; Stjernberg et al., 1998; данные авторов, В.М. Храброго.

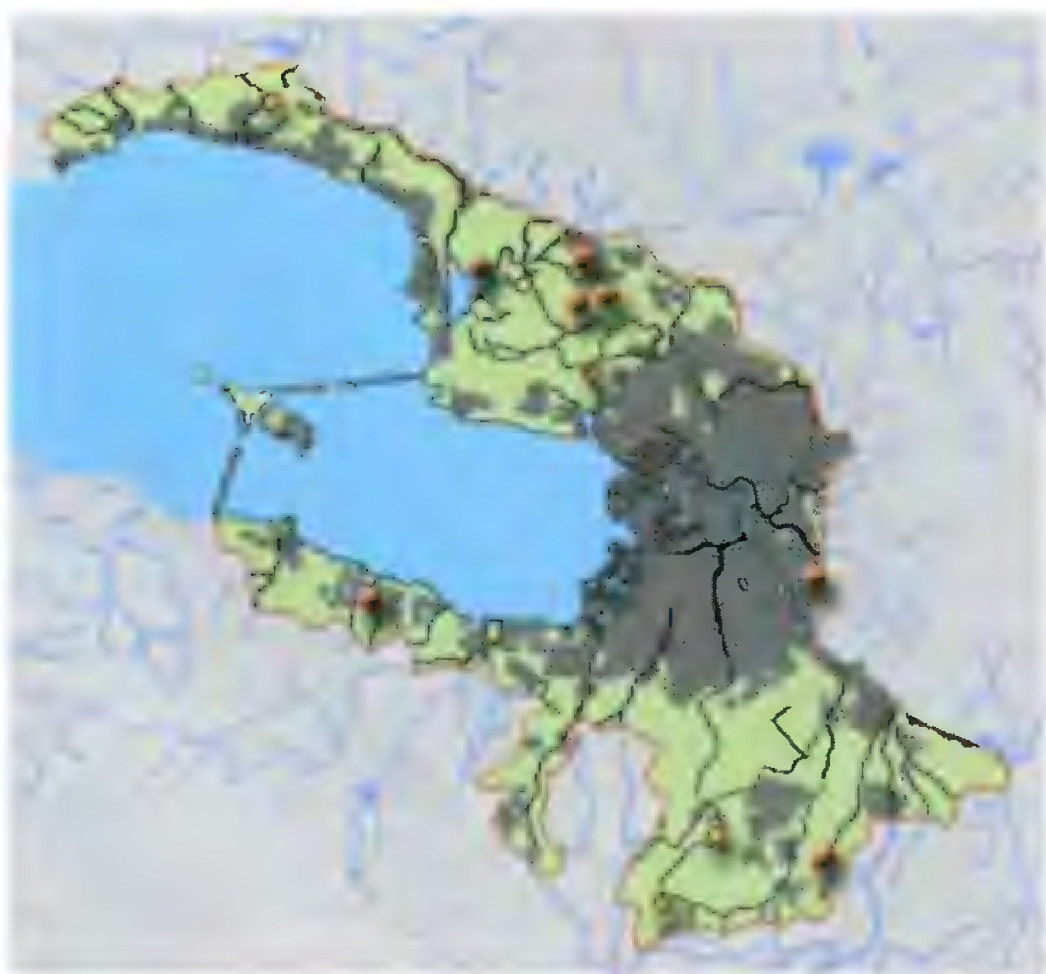
*В.Г. Пчелинцев, Г.А. Носков.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 33. Тетеревятник *Accipiter gentilis* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описаиие**. Хищная птица средних размеров, в 1,5 раза крупнее вороны, с длинным хвостом и относительно короткими широкими крыльями. Спинная сторона буровато-серая или сизо-серая, иногда сизо-белая. Голова обычно темнее, с белой бровью.





Брюшная сторона взрослых птиц светлая, нередко белая, как правило, с серыми поперечными полосами. У молодых птиц брюхо и грудь в крупных темных каплевидных пятнах. Самец отличается от самки мелкими размерами (у него размах крыльев около 100 см, в то время как у самки 120 см).

**Распространение**. Леса Евразии, Африки и Северной Америки. Гнездится на всей территории Ленинградской области. В 1980–1990-х гг. его гнездование было известно в парке «Сергиевка». До настоящего времени нерегулярно гнездится в некоторых пригородных парках и в лесных массивах в городской черте.

**Экология.** Встречается во все сезоны года. Старые птицы ведут, как правило, оседлый образ жизни. Полагают, что направленные перемещения совершают в основном молодые птицы. Во время гнездования населяет как хвойные, так и лиственные леса. Пары в течение нескольких лет поселяются на одном и том же участке. Гнездование начинается рано, еще при снежном покрове. Гнезда располагаются на соснах, елях, старых березах на высоте 8–12 м. Гнездовая постройка может использоваться 3–4 года подряд. Она постоянно пополняется свежим строительным материалом и приобретает внушительные размеры — от 0,5 до 0,9 м в диаметре при высоте до 1 м. В кладке два-четыре яйца, из которых в конце мая — первой декаде июня после 40 дней насиживания появляются птенцы. В условиях пригородной зоны тетеревятники наиболее часто охотятся на сизых голубей, галок, ворон, реже на дроздов и мелких птиц, могут ловить и грызунов, в частности серых крыс. Молодые птицы оставляют гнездо в начале или середине июля и еще в течение месяца остаются на гнездовом участке, где регулярно получают корм от родителей.

**Лимитирующие факторы**. Непосредственное преследование человеком (известно разорение гнезд тетеревятника, возможна гибель птиц в результате браконьерских выстрелов).

**Меры охраны**. Разъяснение населению необходимости охраны всех хищных птиц. Включение вида в число особо охраняемых объектов памятника природы «Парк "Сергиевка"». Организация ООПТ «Плавни Лисьего Носа», «Левашовский лес», «Парк "Осиновая роща"».

**Источники информации**: Пчелинцев, 2003а; Храбрый, 1991; данные авторов, С.В. Меньшиковой.

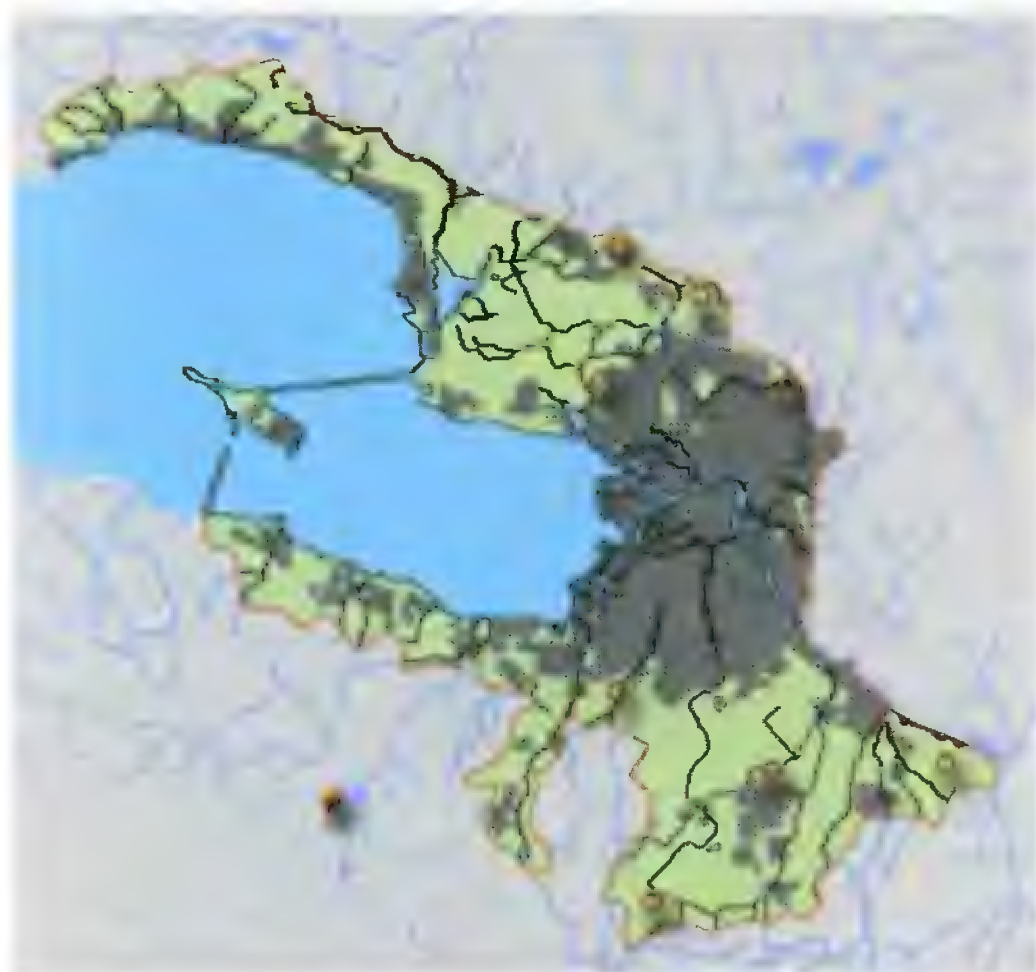
*И.В. Ильинский, В.М. Храбрый*

## 34. Полевой лунь *Circus cyaneus* (Linnaeus, 1766)

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Крупная, заметно больше вороны, хищная птица с длинными крыльями и хвостом. Самец пепельно-серый, вершина крыла темная, брюхо и широкая полоса на надхвостье чисто-белые. Полос на рулевых перьях нет или они видны только при раскрытом хвосте. У самки верх темно-бурый, низ светло-охристый, с темными продольными пестринами, полоса на пояснице ярко-белая, широкая. Большое сходство с луговым лунем (отличия указаны при описании лугового луня).





**Распространение**. Евразия от атлантического побережья к востоку до Камчатки, Северная Америка. Встречается на всей территории Ленинградской области, преимущественно в районах с обширными участками открытых верховых болот, лугов и пастбищ. Зарегистрированы летние встречи полевого луня и в пределах Санкт-Петербурга: на Шушарских полях, в окрестностях Колпино, на полях возле поселков Девяткино и Юкки.

**Экология**. Перелетная птица. Весеннее появление птиц происходит во второй половине апреля. В гнездовой период поселяется на полях, лугах, обширных полянах, болотах. Гнездо сооружает на земле в густом травостое, среди кустов или в тростнике. Постройка невысокая, плоская, сложена преимущественно из сухой растительной ветоши. Кладка происходит в середине мая, состоит из трех-пяти яиц. Насиживает в течение 29–31 дня только самка, корм в этот период ей приносит самец. Основная добыча — мелкие грызуны, воробьиные птицы, ящерицы, насекомые, которых лунь высматривает, совершая неторопливый полет невысоко над землей, чередуя редкие взмахи крыльев с парением. Птенцы становятся летными в возрасте 5–6 недель, после чего еще в течение 3 недель их продолжают кормить обе взрослые птицы. Зиму полевые луни проводят в южных районах Европы, в Средиземноморье. После катастрофического уменьшения численности, произошедшего в 1960-е гг., на территории области стало гнездиться не более 100 пар. В последние годы происходит постепенное увеличение числа гнездящихся птиц. Увеличивается вероятность гнездования полевого луня и в окрестностях Санкт-Петербурга.

**Лимитирующие факторы.** К гибели гнезд могут приводить весенние палы, сенокошение, другие виды сельскохозяйственных работ. Возможна гибель птиц в результате браконьерских выстрелов.

**Меры охраны**. Поиски мест гнездования вида с целью налаживания их охраны, в том числе на территориях действующих и предлагаемых заказ-

ников «Юнтоловский», «Шушарские поля», «Сестрорецкий разлив». Внесение в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский». Борьба с браконьерством, разъяснение пагубности выжигания луговой и прибрежной растительности в весенний период.

**Источники информации**: данные автора, С.В. Меньшиковой, В.А. Федорова, В.М. Храброго.

*И.В. Ильинский*

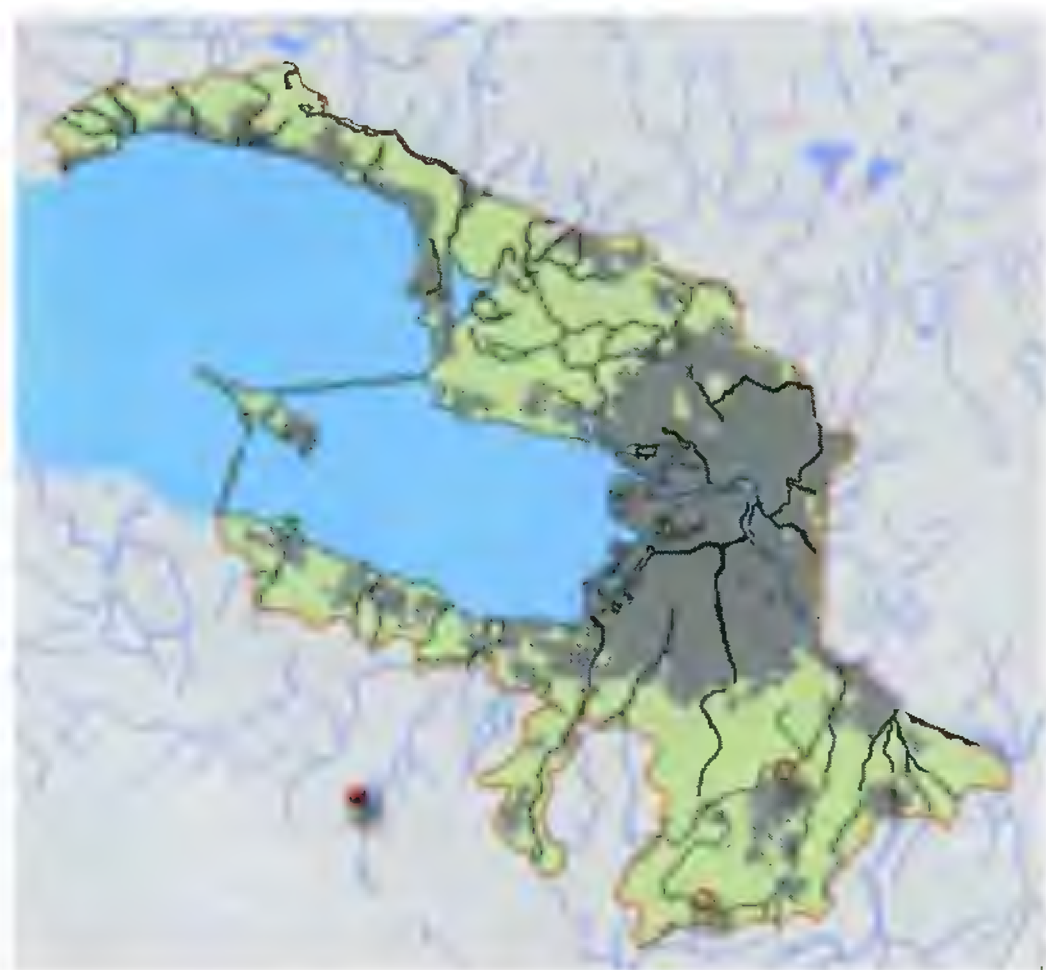
## 35. Луговой лунь *Circus pygargus* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание**. Самый мелкий и относительно длиннокрылый вид среди луней; немного крупнее вороны. Очень похож на полевого луня. Самец отличается более темной (сизой) окраской верха, наличием рыжих пестрин на белом брюхе и на нижней стороне крыльев, продольной темной полосой на верхней стороне и двумя — на нижней стороне крыльев, наличием на хвосте явных поперечных полос; надхвостье и хвост бледно-серые (белой полосы на пояснице нет







или она узкая). У самки лугового луня телосложение, по сравнению с самкой полевого луня, более стройное; на нижней стороне хвоста отчетливо видны три темные полосы, четвертая практически скрыта под кроющими пер ьями хвоста, на пояснице белая узкая полоса.

**Распространение**. Евразия от атлантического побережья к востоку до Алтая; Северная Африка; в Европе распространен к северу до южного побережья Финского залива. До начала 1980-х гг. на территории нашей области были известны лишь редкие встречи самцов. В настоящее время происходит постепенное заселение всей территории Ленинградской области; отмечены луговые луни и в южных окрестностях Санкт-Петербурга. В 2003 г. в Ломоносовском районе области рядом с территорией города найдено гнездо лугового луня.

**Экология**. Перелетный вид. Обычно прилетает несколько позже других луней, в конце апреля — первых числах мая. Населяет открытые биотопы по долинам рек, вблизи озер, открытые участки болот; нередко встречается совместно с полевым лунем. Небольшие гнезда из растительной ветоши строит на земле среди тростника или в высоком травостое. Полная кладка чаще всего состоит из трех-пяти яиц белого цвета. Насиживает только самка в течение 27–30 дней. К насиживанию она приступает после откладки первого яйца. В этот период ее кормит самец. Питаются луговые луни преимущественно грызунами, реже мелкими птицами, ящерицами, насекомыми, которых высматривают, совершая неторопливый полет невысоко над землей, подчас охотясь на одних полях с полевыми лунями. Птенцы приобретают способность к

полету в возрасте около месяца. В конце августа — сентябре луговые луни уже покидают территорию нашего региона, продвигаясь к местам зимовки, расположенным на севере Африки.

**Лимитирующие факторы**. Губительными для вида могут быть весенние палы, сенокошение, другие виды сельскохозяйственных работ. Возможна гибель в результате браконьерских выстрелов.

**Меры охраны**. Поиски мест гнездования вида с целью налаживания их охраны, в том числе на территориях действующих и предлагаемых заказников «Юнтоловский», «Шушарские поля», «Сестрорецкий разлив». Борьба с браконьерством, разъяснение пагубности выжигания прибрежной растительности.

**Источники информации**: данные автора, А.В. Кондратьева, С.В. Меньшиковой.

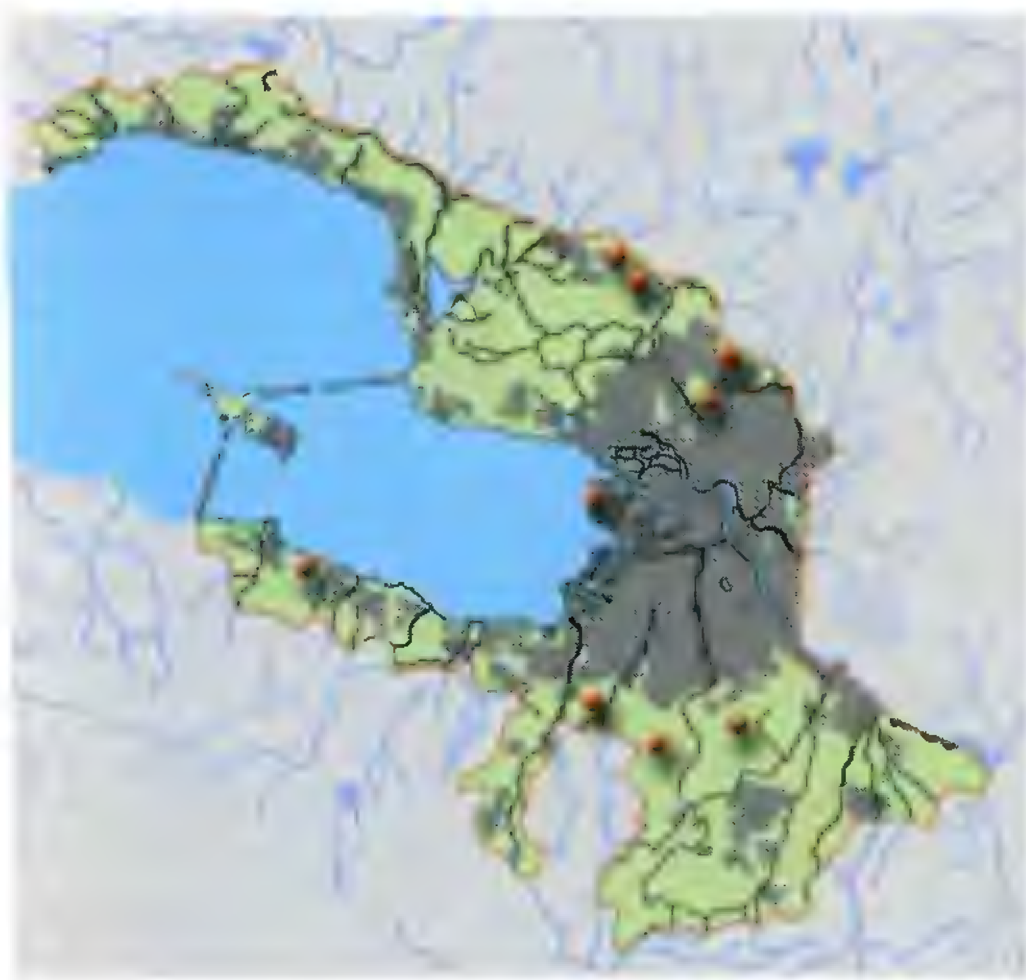
*И.В. Ильинский.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 36. Пустельга *Falco tinnunculus* (Linnaeus, 1758 )

**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой сокол (величиной с голубя) светло-рыжей окраски. Из всех мелких соколов имеет наиболее широкие и закругленные крылья, хвост длинный. У самца серая голова, хвост тоже серый (иногда слабо видны темные поперечные полосы), с широкой темной предвершинной полосой, концы рулевых перьев беловатые. Самка снизу светло-охристая, с продольными округлыми и сердцевидными бурыми пятнами. Верх и голова более темные, рыжие, с бурыми пятнами, в основном поперечными. У самок есть сизый налет на надхвостье и, реже, на голове, поэтому некоторые из них могут быть похожими на самцов.





**Распространение.** Африка и почти вся Евразия. В Санкт-Петербурге известны гнезда отдельных пар на некоторых городских кладбищах, в пойме Муринского ручья, в окрестностях парка «Александрия», аэропорта «Пулково», в промзоне Парнас, в окрестностях станции метро «Девяткино» и даже на чердаке одного из зданий на проспекте Кораблестроителей. Более обычна пустельга в летнее время в окрестностях Пушкина, Павловска, Колпино, Старого Петергофа, Стрельны, Шушар.

**Экология.** Перелетная птица. Появляется в первой половине апреля. Предпочитает открытые местообитания, придерживаясь в основном сельскохозяйственного ландшафта, поселяясь охотнее всего по окраинам полей. Гнездо обычно устраивает в старых гнездах ворон на деревьях, на столбах ЛЭП, в нишах и на чердаках городских зданий. Кладка состоит из двух-семи яиц. Их окраска очень изменчива: фон может быть от сливочно-белого до ржаво-охристого. Насиживает самка, начиная с первого яйца, 27–29 дней. Самец снабжает ее кормом. Если нет прямого преследования и частого беспокойства на гнезде, то птицы относятся к людям довольно терпимо, поднимая тревогу, когда опасность уже совсем близко. Длительность пребывания птенцов в гнезде — около месяца. Основная добыча — полевки, а также полевые мыши, крысы и прочие мелкие зверьки. Дополнительным и замещающим кормом, особенно при депрессии грызунов, служат насекомые (преимущественно саранчовые, жуки, стрекозы), ящерицы, лягушки.

**Лимитирующие факторы.** Беспокойство на местах гнездования, недостаточность кормовой базы, незаконный отстрел.

**Меры охраны.** Проведение специальных работ по привлечению пустельги на территорию города путем развешивания искусственных гнездовий.

**Источники информации:** Божко, 1972; Мальчевский, Пукинский, 1983; Подковыркин, 1979; Сергиевский, 1984; Храбрый, 2001; данные автора, А.А. Шишкина, В.А. Федорова.

*В.М. Храбрый*

## 37. Дербник *Falco columbarius* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Один из самых мелких наших соколов (меньше голубя). Крылья довольно короткие, заостренные, хвост относительно длинный, с прямым обрезом. Самец сверху сизый, с темными продольными штрихами (издали не видны) и темно-бурыми концами крыльев и хвоста, а снизу — бледно-рыжий, с некрупными темными наствольными пестринами; рыжий цвет заходит на бока шеи и зашеек, образуя характерный ошейник. Самка заметно крупнее самца, сверху буровато-серая, с сизым







налетом и рыжими пестринами, снизу по палевому или почти белому фону крупные светло-бурые или коричневые пестрины.

**Распространение.** Север Евразии и Северной Америки. В Санкт-Петербурге в последние 20 лет гнездится и зимует ежегодно во всех районах города.

**Экология.** Численность дербников в городской среде и пригородной зоне Петербурга начала расти в 80-х гг. истекшего столетия. За этот период вид успешно освоил практически всю территорию города. Ныне дербник на гнездовании встречается во всех биотопах, в том числе и в урбанизированной части города: в городских и пригородных парках, городских садах с высокими деревьями, на кладбищах, у Петропавловской крепости и даже среди кварталов плотной городской застройки без сколько-нибудь значительных по площади зеленых насаждений. Для размножения, как правило, использует старые вороньи гнезда, расположенные в кронах высоких деревьев. Однако известны случаи успешного гнездования дербников в старом вороньем гнезде на высоком анкерном столбе в районе Обводного канала. В кладке три-шесть яиц красно-бурой пятнистой окраски. Насиживают оба родителя, начиная с откладки первого яйца. Дербники смело отгоняют от гнезда всех хищных птиц и ворон, чем, по-видимому, и объясняется успешность размножения в городской среде. Самец не только ловит и носит птенцам добычу, но иногда и кормит их. Питается в основном только мелкими воробьиными птицами — в городе чаще всего воробьями. Также ловит мелких грызунов, насекомых. Птицы

обычно долго выжидают подходящую жертву, сидя на дереве, телевизионной антенне или другом возвышенном месте. В центральных частях Петербурга зимующие дербники научились использовать весьма своеобразный способ охоты: птица быстро летит вплотную к стенам зданий, на карнизах которых нередко отдыхают воробьи, и хватает их в момент панического «бегства».

**Лимитирующие факторы.** В урбанизированной части города у дербников практически нет врагов. Здесь молодые птицы изредка разбиваются о стекла витрин и залетают в замкнутые помещения, где могут погибнуть. В пригородных парках известны случаи гибели подросших птенцов в гнезде при нападении серой или длиннохвостой неясытей.

**Меры охраны.** Охрана гнезд. Передержка в условиях зоопарка раненых птиц и выпуск их на волю.

**Источники информации**: Лобанов, 2001; Храбрый, 1991, 2001; данные авторов, А.А. Шишкина.

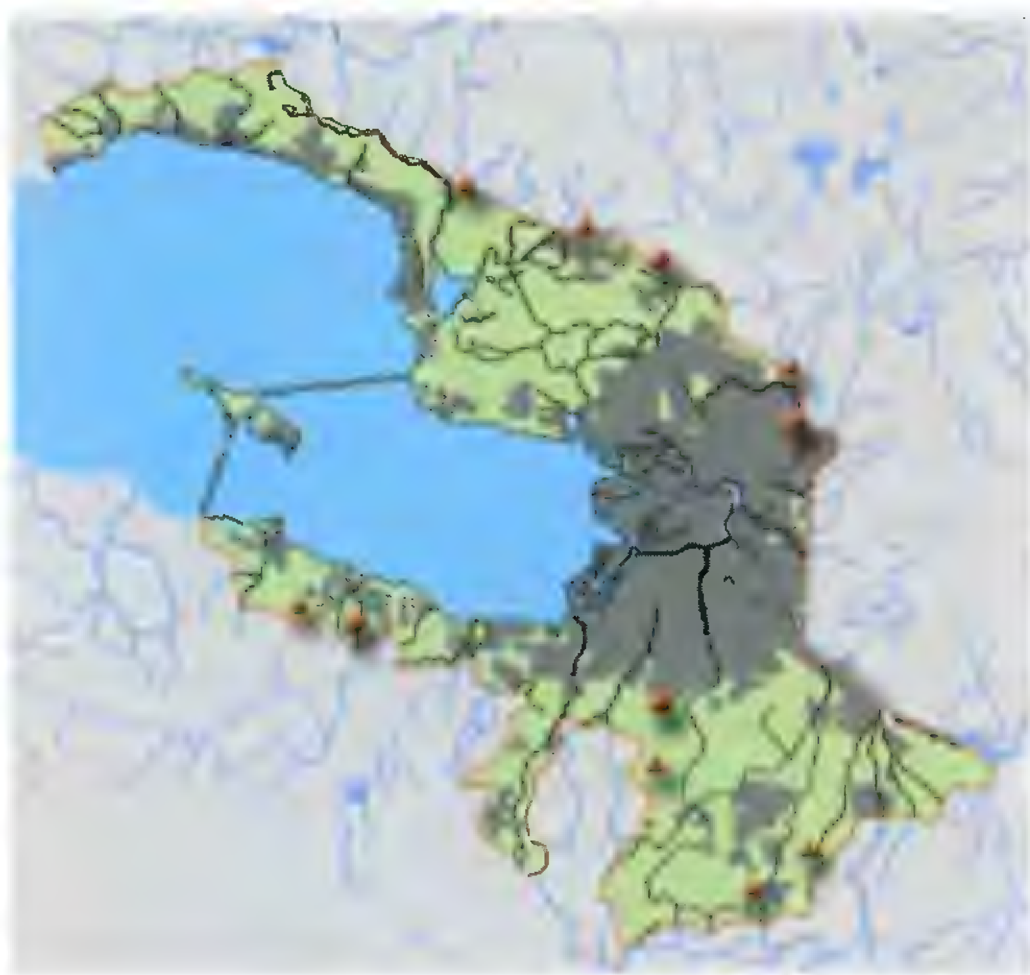
*В.М. Храбрый, Г.А. Носков.*
*Фото В.Я. Штрик*

## 38. Серая куропатка *Perdix perdix* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид, повсеместно сокращающий свою численность в Европе. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая наземная куропатка серого цвета, с мало заметными пестринами, охристой окраской головы и подковообразным темно-рыжим пятном на брюхе.







**Распространение.** Ареал охватывает степную, лесостепную и отчасти лесную зоны Евразии к востоку до Алтая. Через Ленинградскую область проходит неустойчивая северная граница распространения вида. В черте города серая куропатка нерегулярно встречается на полях и пустошах у Павловска, Пушкина, Петергофа, Парголово, Бугров, Мурино, Пискаревки, в окрестностях аэропорта «Пулково». Гнездование зарегистрировано на полях между поселками Бугры и Ново-Девяткино. Выводки серых куропаток наблюдали в окрестностях Старого Петергофа и на южной окраине Петербурга (на полях, окружающих фирму «Лето»).

**Экология.** Ведет оседлый образ жизни, но может совершать перемещения, особенно в осеннее время. Частота встреч серой куропатки в черте города зависит от состояния численности вида в области в целом, которая, в свою очередь, зависит от степени суровости зим и от величины площадей, засеянных зерновыми культурами. Особенно губительны для этих птиц длительные морозы и глубокий снежный покров. Основные места обитания — окраины сельскохозяйственных полей и садовых участков, луга с лесопосадками, пустоши, заросшие сорными травами. Моногамны, но вне периода размножения держатся небольшими стайками. Гнезда устраивают на земле. В кладке бывает от 11

до 18 яиц, иногда до 22. Зимой основу питания составляют семена сорных растений, листья клевера и зерна злаков, остающихся на полях после уборки урожая. Могут доставать корм из-под рыхлого снега и ночевать в подснежных камерах, как в одиночку, так и группами.

**Лимитирующие факторы.** Суровые зимы с длительными морозами и глубоким снегом, химические удобрения и пестициды, охота, на городских окраинах — деятельность собак и кошек.

**Меры охраны.** Контроль за соблюдением запрета охоты в пригородной зоне. Организация заказника «Шушарские поля».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Родионов, 1934; данные автора, И.В. Ильинского, С.И. Лобанова, Г.А. Носкова, В.А. Федорова, В.М. Храброго, А.А. Шибкова.

*Р.Л. Потапов.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 39. Перепел *Coturnix coturnix* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая, размером с дрозда, наземная куропатка пестрой окраски рыжевато-бурых тонов, которую трудно заметить в густой траве. Свое присутствие в летнее время токующие самцы выдают повторяемыми помногу раз характерными криками: «Пить-пиль-пить… пить-пиль-пить…».

**Распространение.** Ареал охватывает большую часть Евразии, Северную и Южную Африку. В Европе доходит к северу до параллели 63° с. ш., но северная граница ареала непостоянна. На Северо-Западе России гнездится чрезвычайно редко. Токующие самцы попадаются гораздо чаще, хотя и не каждый год. Их нередко можно услышать на полях с сеяными травами в белые июньские ночи. Встречи перепелов в черте города известны для окрестностей Пушкина, Павловска, Шушар, Пулково, Петергофа и в Курортном районе (Комарово).







**Экология.** Перелетный вид. Появляется в конце мая — начале июня, а отлетает в августе — начале сентября. Полигамны — самец спаривается с несколькими самками, которых привлекает своими криками. Гнездо располагается на земле, в кладке обычно 8–13 яиц, которые самка насиживает 17–20 дней. Через 11 дней после вылупления выводки распадаются. Основной корм — семена и зеленые части растений, а также насекомые, которые преобладают в питании птенцов и линяющих взрослых птиц.

**Лимитирующие факторы.** Холодная дождливая погода в гнездовой период, ранние сенокосы, химические удобрения и пестициды, фактор беспокойства в местах гнездования, охота.

**Меры охраны.** Исключение вида из списка охотничьих объектов Ленинградской области. Организация заказника «Шушарские поля».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора.

*Р.Л. Потапов.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 40. Среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus pallasi* (Portenko, 1972)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий подвид. Среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus pallasi* Port., 1972, emend. pro *L.l. rossicus* Serebrowsky (Russian Willow Grouse) быстро сокращает свой ареал. Включена в Красные книги Балтийского региона, Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Куропатка средних размеров. Зимой окраска сплошь белая (за исключением черного хвоста с белой вершинной полосой), летом — пестрая (красно-рыжеватые и коричневые полосы и пятна на желтоватом фоне). Белыми остаются лишь крылья, хорошо заметные в полете.

**Распространение.** Подвид населяет южную часть европейского ареала вида — таежную зону от Швеции до Урала, к северу примерно до параллели 64° с. ш. В Ленинградской области была вполне обычна до середины XX в., после чего ее численность и ареал стали быстро сокращаться. В конце XIX в. она регулярно встречалась на болотах у







парка «Осиновая роща», под Петергофом, у Сестрорецка, то есть в местах, еще не входивших в черту города. К концу XX в. изредка встречалась и размножалась лишь в болотистой части заказника «Юнтоловский» и на болотных массивах севернее Сестрорецка. В последние годы отдельные особи во время осенних перемещений появляются в черте города. В 1993 г. токование одного самца белой куропатки было отмечено на границе Санкт-Петербурга и Ленинградской области на болотах севернее поселка Солнечное (Курортный р-н).

**Экология.** Ведет оседлый образ жизни, но совершает регулярные перемещения из летних мест обитания в зимние, где имеются необходимые для нее зимние корма — побеги, почки и сережки кустарниковых ив и берез на окраинах верховых болот и в долинах рек. Основные места гнездования — верховые болота. Моногам. Гнезда устраивает на земле. В кладке обычно 8–12 яиц. Вне сезона размножения держится стайками, размеры которых зависят от общей численности вида в данной местности.

**Лимитирующие факторы.** Осушение верховых болот, беспокойство от сборщиков ягод и грибников, малоснежные зимы.

**Меры охраны.** Необходимо исключить вид из числа охотничьих объектов Ленинградской области. Организация заказника «Сестрорецкий разлив». Включение вида в число список охраняемых объектов заказника «Юнтоловский».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983а; Родионов, 1965; Храбрый, 1991; данные автора, Г.А. Носкова, Ю.В. Старикова, В.М. Храброго.

*Р.Л. Потапов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 41. Водяной пастушок *Rallus aquaticus* (Linnaeus, 1758)

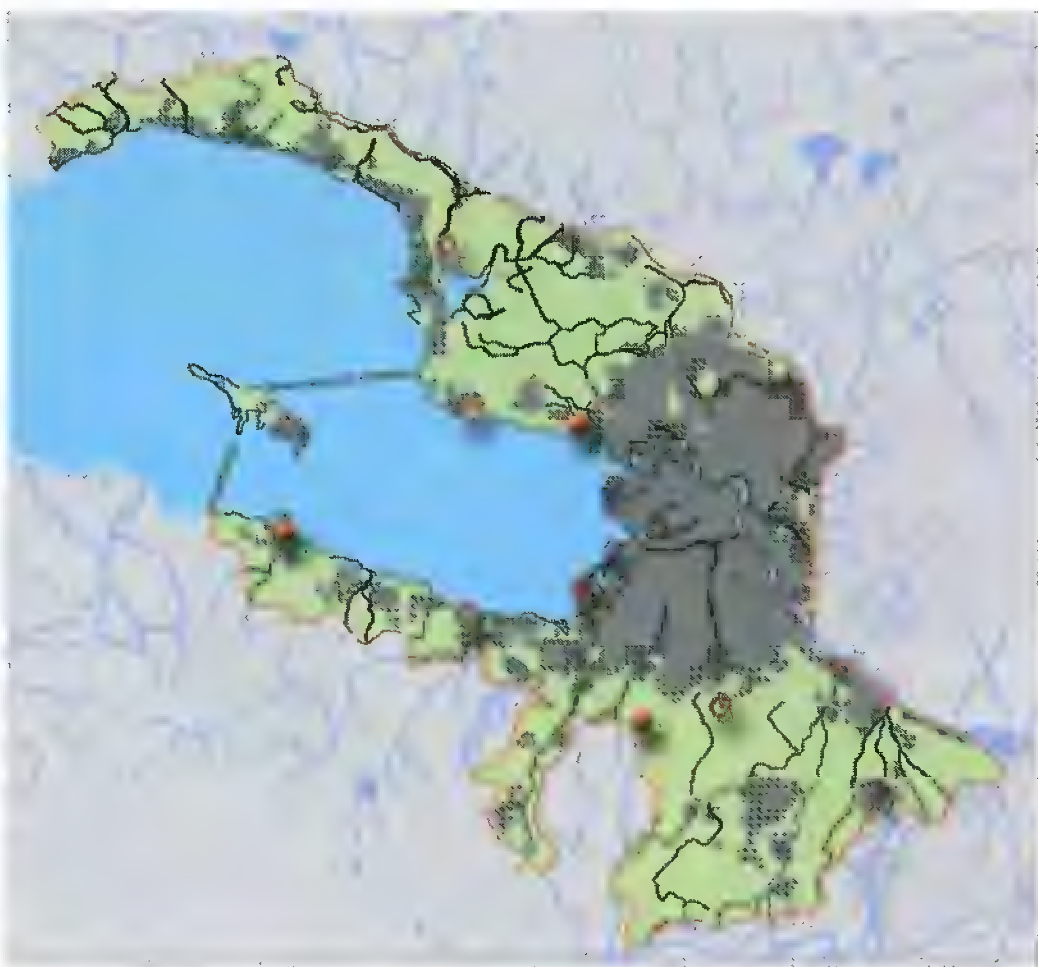
**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Некрупная птица, размером с дрозда. Верх тела оливково-бурый, с крупными темными пестринами, нижняя сторона темно-серая, бока и задняя часть брюшка черно-бурые, с поперечными белыми полосами. Горло светло-серое. От других представителей семейства пастушковых отличается длинным, ярко окрашенным клювом, темно-бурым на конце и оранжево-красным у основания.

**Распространение.** Северо-Западная Африка, большая часть Европы и Азия до Гималаев. На Северо-Западе России находится на северной границе своего ареала (доходит до Карелии). В черте Санкт-Петербурга гнездование вида известно на южном берегу Финского залива в районе Кронштадтской Колонии и в устье реки Красненькая. Очевидно, вид размножается на территории заказника «Юнтоловский». Кроме того, во время гнездования птиц отмечали на берегу залива в районе Стрельны и Лисьего Носа, а также на иловых площадках к югу от железнодорожной станции Сосновая Поляна.







**Экология.** Населяет водоемы, густо поросшие тростником и другой водно-болотной растительностью. Встречается как по берегам Невской губы, так и на относительно мелких прудах и озерах. Ведет чрезвычайно скрытный образ жизни, передвигаясь в густой траве. Очень редко попадается на глаза. Обычно присутствие пастушка удается выявить только по голосу. Из всего разнообразия используемых акустических сигналов для него особенно характерен крик, напоминающий визг поросенка. Весной на местах размножения в нашем регионе появляется в начале мая. Гнезда устраивает в гуще зарослей на кочке, заломе тростника, на различных водно-болотных растениях, на кустах или даже на нижних ветвях деревьев. Полная кладка содержит 6–10 яиц. Вторая и повторные кладки обычно меньше. Даже в условиях Северо-Запада России, вероятно, успевает воспитать два выводка за сезон. Поскольку зарегистрировать вид на гнездовании в силу его осторожности довольно сложно, данные по численности птиц отсутствуют. Можно предположить, что на территории города гнездятся, по крайней мере, один-два десятка пар.

**Лимитирующие факторы.** Спорадичность распространения. Беспокойство на местах гнездования. Выжигание тростника.

**Меры охраны.** Сохранение заросших тростником и заболоченных участков, пригодных для гнездования вида. Охраняется на территории заказника «Юнтоловский» и памятника природы «Стрельнинский берег». Организация заказников в местах обитания вида: «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983а; данные автора, А.В. Кондратьева, Г.А. Носкова.

*В.А.Федоров.*
*Фото А.Л. Рычковой*

## 42. Погоныш *Porzana porzana* (Linnaeus, 1758)

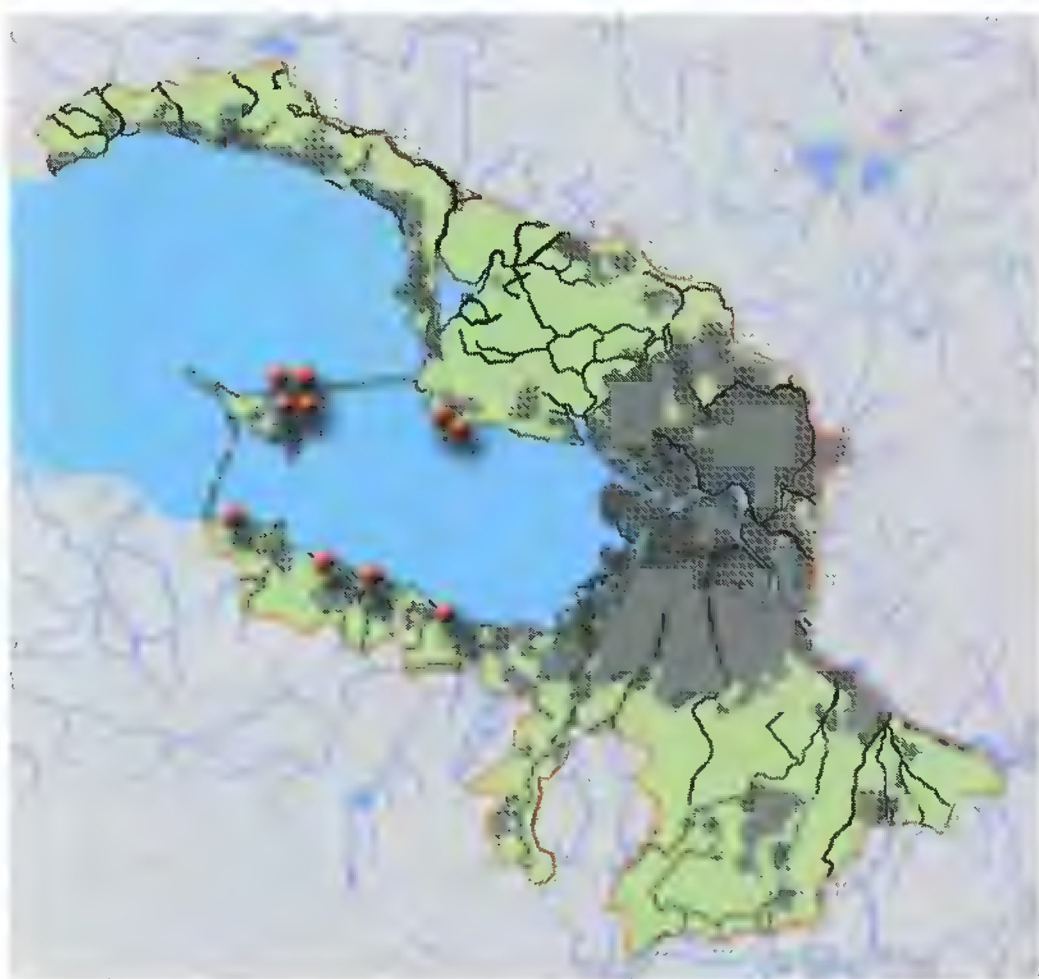


**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Величиной со скворца. Окраска издали кажется однотонной темной. С близкого расстояния виден красивый сложный рисунок из крапа, пятен и полос. Клюв короткий, с красным основанием, ноги зеленоватые. Летит «рыхло», свесив ноги, характерны «прямоугольные» крылья. Птица очень скрытная, видеть ее удается редко. Чаще всего птицу обнаруживают весной по голосу — громкому резкому короткому свисту. Самцы чуть крупнее самок, окрашены сходно, но у самки больше охристых тонов. Осенняя окраска немного светлее брачной, сизо-серый цвет на голове и шее сменяется буроватым, белые пятна более яркие, особенно на голове. Молодые птицы похожи на осенних взрослых, но низ их тела с буроватым или охристым оттенком, горло светлое, клюв без красного.

**Распространение.** Евразия от Западной Европы до Байкала. В Ленинградской области распространен крайне неравномерно. На территории Санкт-Петербурга чаще всего встречается во время весенней миграции, когда отдельные самцы по нескольку дней проводят на городских водоемах и активно токуют, выдавая себя громким свистом. Токующих птиц отмечали: на многих участках прибрежной зоны Невской губы, на прудах ЦПКиО, в парке «Сосновка», на Шуваловском карьере, в Удельном парке, в пойме Муринского ручья, в усадьбе «Новознаменка» (Кировский р-н), Южно-Приморском парке. Размножение погоныша установлено на берегах Невской губы, где сохраняются участки прибрежных лугов, в пойме реки Охта, в окрестностях поселка Мурино, на Сестрорецком разливе.





**Экология.** Перелетная птица. Обитатель низинных болот, сырых лугов, прибрежных зарослей на мелководных озерах. Гнездо строит в густых зарослях среди болота или луга. В кладке чаще всего восемь яиц. Окраска яиц палево-кремовая, с охристо-глинистым, иногда слегка зеленоватым фоном. Насиживание начинается до окончания кладки. На гнезде сидят как самка, так и самец. При опасности птицы заблаговременно оставляют гнездо, но далеко не уходят, а бегают вокруг в зарослях с тревожными криками. В конце инкубации часто затаиваются на гнезде и могут подпустить человека вплотную. Насиживание длится 18–24 дня. В первые дни жизни птенцам корм приносят родители в клюве. В пищу используют всевозможных беспозвоночных, семена и вегетативные части растений. В августе — сентябре взрослые птицы линяют, утрачивая способность к полету. Улетают на зимовку в конце сентября — октябре.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади биотопов, пригодных для обитания погоныша. Весенние палы. Фактор беспокойства.

**Меры охраны**. Создание ООПТ «Сестрорецкий разлив», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Котлина», «Плавни Кронштадтской Колонии».

Усиление контроля за соблюдением установленного режима в заказнике «Юнтоловский». Разработка и реализация мероприятий, направленных на сохранение и повышение защитных и кормовых качеств водоемов, потенциально пригодных для обитания погоныша. Разъяснительная и воспитательная работа с населением, направленная на формирование общественного мнения о ценности и важности сохранения водно-болотных комплексов.

**Источники информации**: Коузов, 1993; Храбрый, 2001; Afanasyeva et al., 2001; данные автора.

*В.М. Храбрый.*
*Фото Г.А. Носкова*

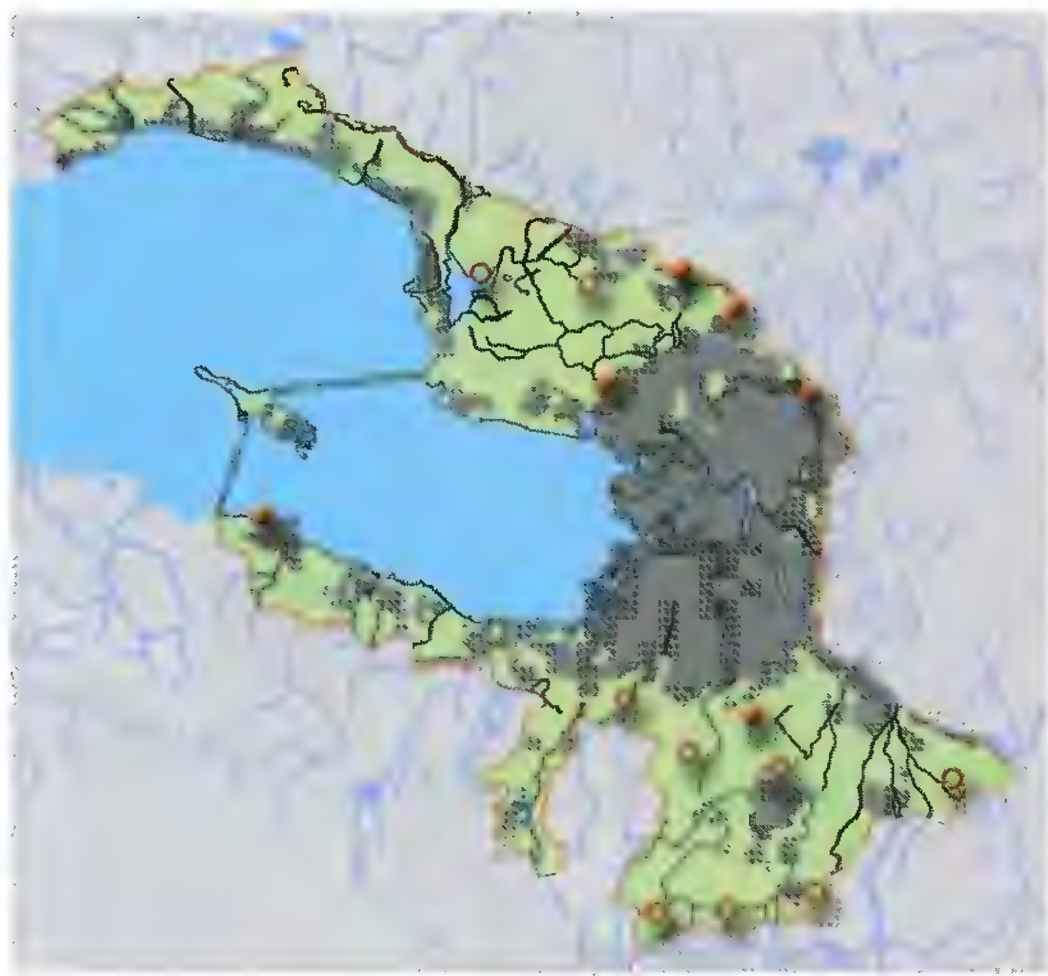
## 43. Коростель *Crex crex* (Linnaeus, 1787)

**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги МСОП, Балтийского региона, Восточной Фённоскандии и Ленинградской области.



**Описание**. Птица средних размеров, немного крупнее дрозда, с короткими хвостом и крыльями. Преобладающая окраска — серовато-рыжая, с пестринами на спине и поперечными белесыми полосками на боках. Увидеть коростеля сложно, так как взлетает он неохотно, почти из-под ног. Во время полета бросаются в глаза рыжая окраска верха крыльев и свисающие ноги. Самцы и самки имеют сходную окраску; самка отличается желтоватой окраской груди. В первые дни жизни птенцы покрыты густым темно-бурым, почти черным, пухом. Местопребывание самца коростеля выдает его брачная песня, состоящая из громких однообразных скрипучих звуков, следующих попарно: «Дрр-дрр, дрр-дрр ...» до 80–90 раз в минуту. Во время гнездования самцы кричат почти круглые сутки, но наиболее активно — в сумеречные и ночные часы.

**Распространение**. Спорадично населяет лесные, лесостепные и степные зоны Евразии от Великобритании к востоку до Якутска и Байкала, к северу — до центральных районов Карелии и устья Северной Двины. Гнездится во всех районах Ленинградской области, но везде распределен крайне неравномерно. Численность год от года существенно колеблется. Поселяется и в ближайших окрестностях Санкт-Петербурга — на лугах у Петродворца, Павловска, Сестрорецка, севернее заказника «Юнтоловский».



**Экология**. Перелетная птица. Весной прилетает сравнительно поздно, во второй-третьей декаде мая. Гнездится на сырых лугах в долинах рек, на сельскохозяйственных полях, на влажных лесных вырубках с травостоем. Сильно заболоченных участков избегает. Гнездо расположено на земле среди травы. Кладки, состоящие из 5–11 яиц, находили с конца мая до начала августа. Насиживает только самка в течение 15–19 суток. Если гнездо разорено, птицы нередко приступают к повторному гнездованию. Птенцы сидят в гнезде лишь в течение первых суток. В первые дни жизни самка кормит птенцов, затем они начинают кормиться самостоятельно. Кормом служат различные насекомые и их личинки, моллюски, черви, семена растений. В возрасте немного более месяца молодые птицы приобретают способность к полету. Осенний отлет происходит в конце августа — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченность размещения обусловлена спорадичностью подходящих мест гнездования. Сокращение численности вызывают раннее сенокошение механизированным способом, отстрел птиц в период летне-осенней охоты.

**Меры охраны**. Включен в список охраняемых объектов заказника «Юнтоловский». Исключение вида из числа охотничьих объектов в Ленинградской области. Организация ООПТ и разработка мер охраны в местах наиболее регулярного гнездования вида, в том числе в заказниках «Сестрорецкий разлив», «Шушарские поля», «Плавни Кронштадтской Колонии».

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 2003; данные автора, В.М. Храброго.

*И.В. Ильинский*

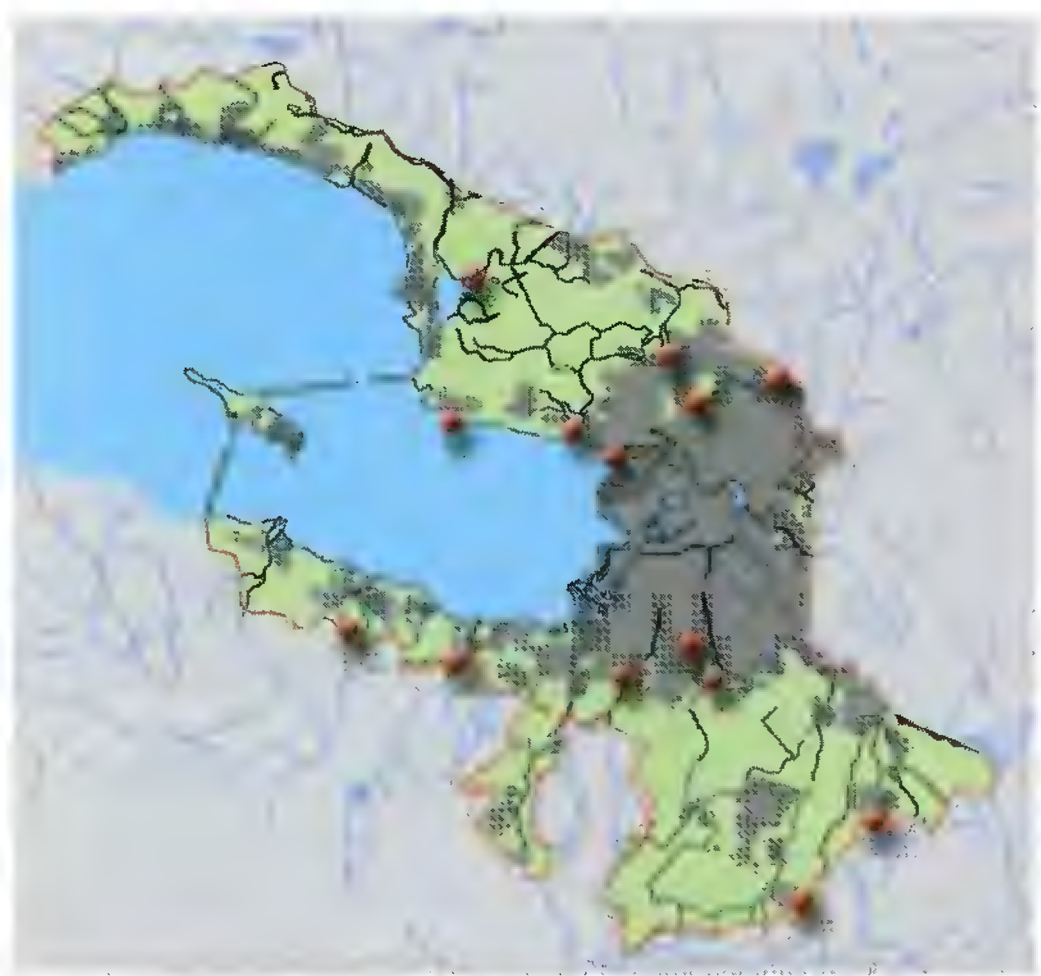
## 44. Камышница *Gallinula chloropus* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание**. Птица размером с голубя. Окраска темно-бурая, почти черная. Кожистая бляшка на лбу и часть клюва ярко-красные; ноги зеленые. Когда камышница плавает (при этом хвост держит почти вертикально), хорошо видны белое подхвостье с черной продольной полосой и белые полоски на боках тела. Самцы и самки окрашены одинаково, последние отличаются меньшими размерами. Присутствие камышниц в местах гнездования удается определять по их характерным крикам: «Киррк», «Курррук» и т. п.







**Распространение**. Населяет умеренные и тропические широты почти всего мира. На территории Ленинградской области встречается к северу до южного побережья Ладоги. Характерно крайне неравномерное распределение, общая численность незначительна. В условиях Санкт-Петербурга встречается преимущественно в окрестностях Петродворца, Павловска, Колпино, Сестрорецка.

**Экология**. Перелетные птицы. Сезонные перемещения совершают в ночное время. Весной появляются сравнительно поздно, после полного освобождения водоемов ото льда. Гнездятся на небольших водоемах в зарослях тростника, рогоза, осоки и другой растительности. Поселяются отдельными парами. Гнезда располагаются в густых зарослях надводной растительности на заломах, кочках или невысоко над водой на кустах. Кладки могут быть найдены с середины мая до июля. Они состоят из 6–10 яиц. Насиживают как самка, так и самец, в течение 21–28 дней. Так как насиживание начинается уже после откладки первых 1–2 яиц, вылупление птенцов растягивается на несколько дней. При этом один из родителей, обычно самец, сопровождает уже обсохших птенцов, в то время как другой продолжает насиживание. Птенцы с первых дней жизни хорошо плавают, лазают по стеблям, при опасности могут нырять, но первые 10–15 дней взрослые птицы их кормят и оберегают от опаснос-

ти. Кормом служат как различные беспозвоночные, так и растительная пища (семена, ягоды, фрагменты растений). В период линьки, предшествующей отлету, из-за смены маховых перьев камышницы на 2–3 недели теряют способность летать.

**Лимитирующие факторы.** Спорадичность подходящих мест гнездования, сокращение числа небольших зарастающих водоемов в окрестностях Санкт-Петербурга. Губительными могут быть весенние палы, затрагивающие прибрежную растительность.

**Меры охраны**. Охраняется на территории заказника «Юнтоловский». Инвентаризация возможных мест поселения с целью налаживания их охраны. Внесение в списки особо охраняемых объектов заказника. Организация заказника «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991, 2003; данные автора, С.В. Меньшиковой, В.А. Федорова, В.М. Храброго.

*И.В. Ильинский.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 45. Галстучник *Charadrius hiaticula* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Кулик небольших размеров с относительно коротким клювом и ногами. Верх тела охристо-бурый, брюхо, шея и лоб чисто-белые. Бросается в глаза четко очерченный темный «ошейник» на горле и такая же полоса, проходящая вдоль щек и лба. Похож на более обычного у нас малого зуйка, но несколько крупнее его, имеет хорошо заметную в полете белую полосу на крыле и яркие оранжево-желтые ноги. В брачном наряде отличается от родственного вида желтовато-оранжевой окраской основания клюва и отсутствием желтого окологлазничного кольца.



**Распространение**. Основной гнездовой ареал вида приурочен к тундрам Евразии и Гренландии. Охраняемый европейский подвид *C. h. hiaticula* обитает на побережьях Балтийского и Северного морей, а также некоторых внутренних водоемов Центральной и Восточной Европы. До середины XX в. галстучник регулярно гнездился на Финском заливе и Ладожском озере и местами был весьма многочислен. В дальнейшем произошел резкий спад численности европейского подвида на всем пространстве ареала, особенно заметный на его восточной периферии, к которой принадлежит Ленинградская область. Лишь в последние годы стала наблюдаться слабая тенденция к восстановлению численности. В Санкт-Петербурге гнездование галстучника отмечено на некоторых участках северного и южного побережий Невской губы Финского залива, а также на южном участке дамбы в районе поселка Бронка.



**Экология**. Типичный биотоп галстучника, как на пролете, так и во время гнездования, — открытые песчаные и галечные пляжи по берегам морей, озер, а иногда и мелких водоемов. Может гнездиться на пляжах, невзирая на присутствие человека. В качестве гнезда использует небольшую ямку в песке. Яйца имеют покровительственную окраску. Откладка яиц происходит в середине мая — начале июня. Весенняя миграция идет с конца апреля до начала июня, а уже в июле начинается отлет

взрослых особей из мест размножения; молодые птицы обычно исчезают в сентябре. Основу питания галстучника составляют мелкие водные беспозвоночные.

**Лимитирующие факторы**. Сокращение площади прибрежных пляжей вследствие их застройки и зарастания. Усиление рекреационной нагрузки в местах гнездования, приводящее к высокой разоряемости гнезд.

**Меры охраны**. Включение вида в число особо охраняемых природных объектов на ООПТ: «Юнтоловский», «Стрельнинский берег», «Парк “Сергиевка”». Организация ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Западный Котлин», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина».

**Источники информации**: Бубличенко, Бубличенко, 1998; Высоцкий, Кондратьев, 1999; Коузов, 1993; Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991; Magi, 1994; данные автора, А.Л. Рычковой, И.Б. Савинич.



*С.П. Резвый.*
*Фото А.Л. Рычковой*

## 46. Травник *Tringa totanus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Заметно меньше голубя. Спинная сторона серовато-бурая, с продольными темными пестринами; нижняя часть спины и надхвостье белые. Брюшная сторона белая, с темными каплевидными пестринами. На крыле широкая белая полоса. Основание клюва и ноги оранжево-красные; по этим признакам травника довольно легко можно отличить от других близких видов куликов — фифи, черныша, большого улита, поручейника.



**Распространение.** Широко распространен по всей Евразии. В границах города весьма обычен на южном и северном побережьях Невской губы во время сезонных миграций. Гнездящихся птиц находили в Угольной гавани, в районе Кронштадтской Колонии, на побережье Невской губы в районе Лахты, в северной части Сестрорецкого разлива, на побережье острова Котлин, сырых лугах южнее поселка Дибуны, на реке Кузьминка к северу от Пушкина.



**Экология.** Населяет сырые луга, травянистые болота, заболоченные участки озер. Весной травники появляются в последних числах апреля. Сразу же после прилета самец активно токует, летая над гнездовой территорией и повторяя много раз подряд мелодичное: «Тьюлю-тьюлю…». Гнездо устраивает в траве, обычно выстилая его сухими листьями злаков и осоки. В кладке четыре яйца. Насиживают самец и самка попеременно. Уже в конце июля наши травники улетают в зону Средиземноморья на линьку.

**Лимитирующие факторы.** Исчезновение большей части пригодных для гнездования стаций. Выжигание травы весной. Фактор беспокойства.

**Меры охраны.** Организация на возможных местах гнездования вида ООПТ — заказников

**Меры охраны.** Организация на возможных местах гнездования вида ООПТ — заказников «Сестрорецкий разлив», «Шушарские поля», «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина» и включение травника в число особо охраняемых объектов этих территорий. Исключение вида из списка условно-охотничьих птиц Ленинградской области.

**Источники информации:** Коузов, 1993; Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991; данные автора, Г.А. Носкова.

*В.М. Храбрый*

## 47. Мородунка *Xenus cinereus* (Guldenstadt, 1775)

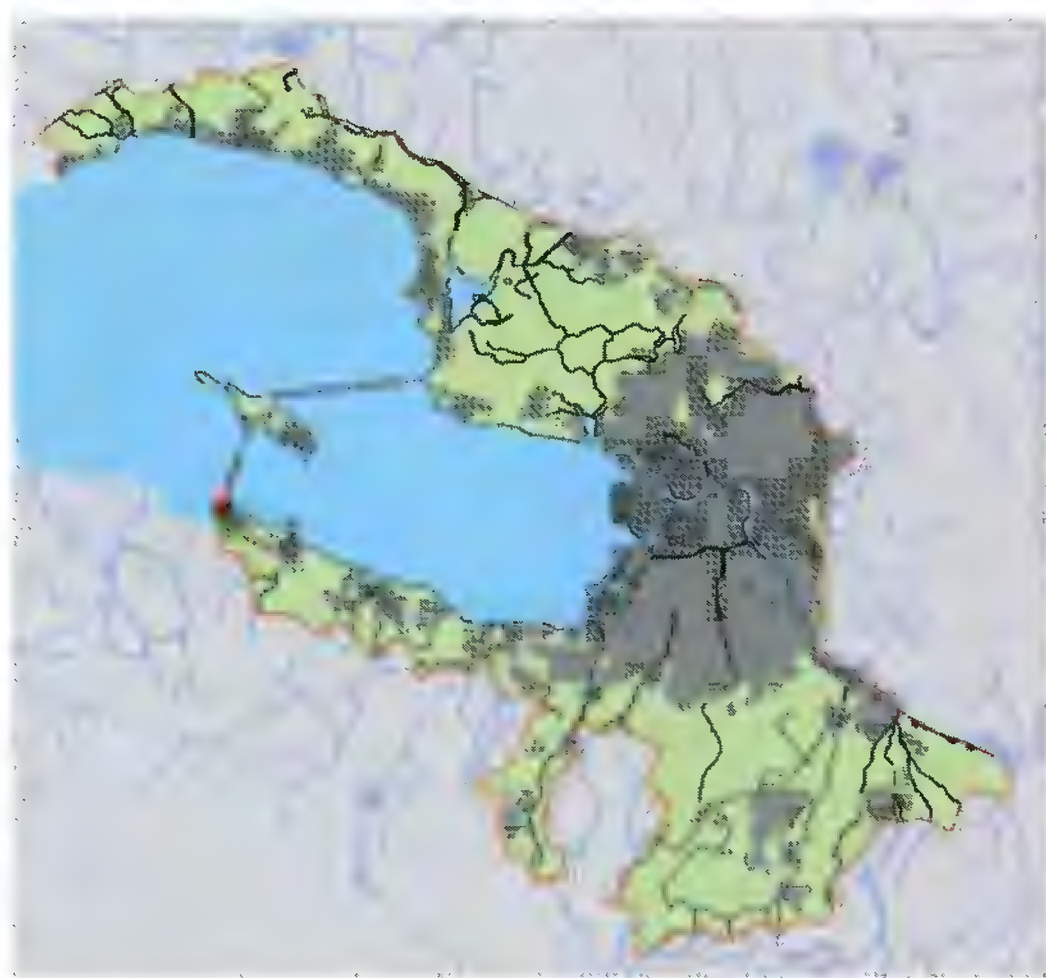


**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Кулик размером со скворца, с довольно длинным, слегка изогнутым вверх клювом. Верх тела буровато- или дымчато-серый, с темными пестринами; низ белый, с серым налетом и узкими пестринами на шее и зобу. Ноги желтые. Различий в окраске полов нет.

**Распространение**. Берега водоемов в лесной зоне и лесотундре Евразии. В нашей области считалась редкой, залетной птицей, хотя этот вид был обнаружен на гнездовании во всех прилегающих районах. Было известно его гнездование в Южной Финляндии. В 1969 г. в восточной части Финского залива, в Лахте, удалось обнаружить выводок мородунки, а также две беспокоящиеся пары. В 1999 г. гнездование мородунки было установлено в Волховском районе нашей области. В 2003 г. было найдено гнездо этого вида на дамбе в районе поселка Бронка.





**Экология**. Перелетная птица. Предпочитает лесные болота, берега озер и рек с заливными лугами, песчаными и каменистыми пляжами. Гнездится отдельными парами по берегам водоемов или образует колонии с другими околоводными птицами. Гнездо представляет собой небольшую ямку в грунте с подстилкой из сухой травы. В кладке обычно четыре яйца. Прилетает в мае и вскоре приступает к откладке яиц. В конце мая — июне можно встретить полные кладки. В конце июня — июле появляются птенцы. Отлет в конце июля — августе.

**Лимитирующие факторы**. Небольшая численность мородунки в нашем регионе связана с тем, что этот вид находится здесь на границе своего распространения. Фактор беспокойства на возможных местах гнездования.

**Меры охраны**. Организация ООПТ «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина».

**Источники информации**. Кондратьев, Высоцкий, 1999; Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора.

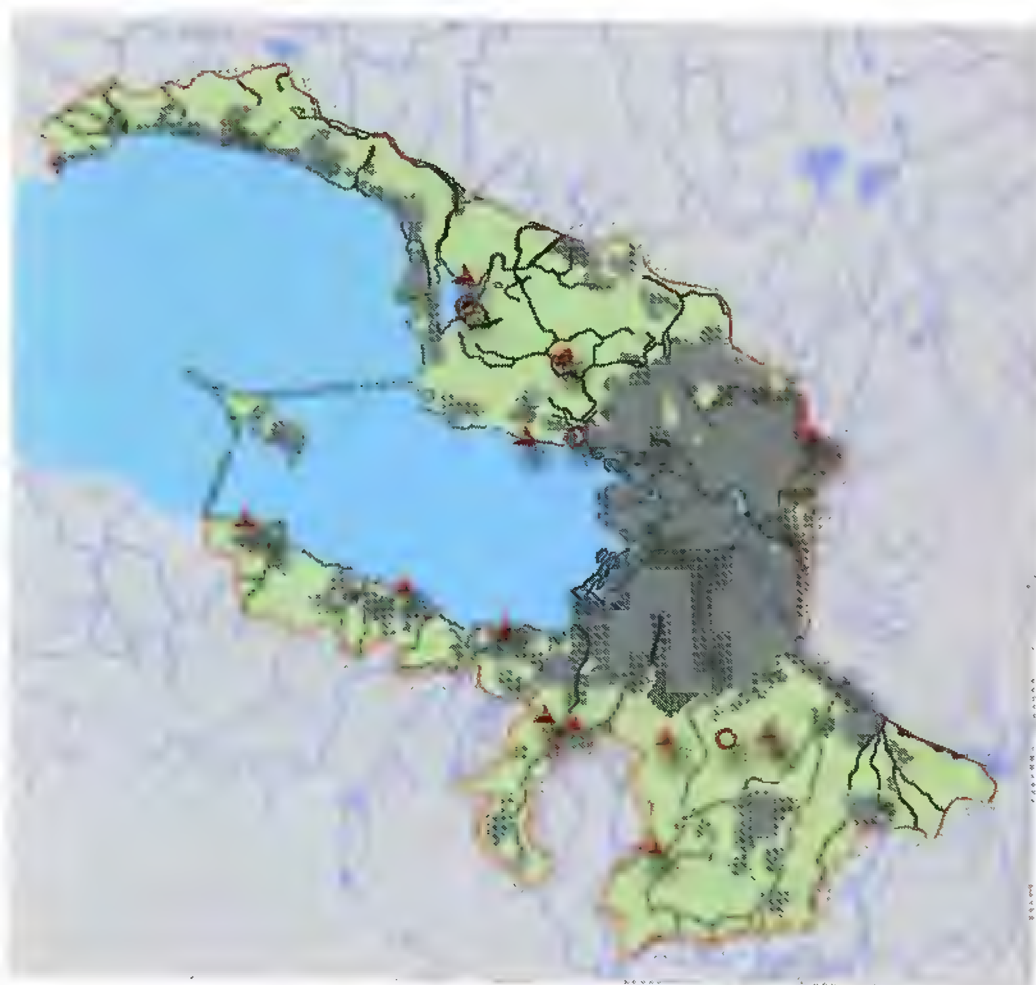
*А.Л. Рычкова.*
*Фото А.И. Ильвес*

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** По внешности — типичный кулик средней величины, размером с дрозда. Замечательной особенностью самцов весной (май, июнь) может считаться наличие «воротничка» из удлиненных перьев, напоминающего жабо испанских вельмож. Окраска этих «воротничков», как и других участков оперения, сильно варьирует у разных особей — от чисто-белой, через охристые и бурые тона до черной. Другой характерной особенностью турухтанов являются их коллективные тока, когда на небольшом участке луга собираются несколько самцов и на протяжении многих часов в присутствии самок устраивают своеобразные танцы с имитацией боя. Именно в это время птицы и бывают наиболее заметны. Самки, молодые птицы, а также перелинявшие самцы во второй половине лета менее нарядны, и их труднее отличить от других видов куликов.







**Распространение.** Гнездовая часть ареала этого вида охватывает всю тундру и таежную зону от Западной Европы до Анадыря; гнездятся турухтаны и в пределах степной зоны. В Ленинградской области до недавнего времени (70–80-е гг.) они были обычными и местами многочисленными птицами как на пролете, так и на гнездовании. В пределах Санкт-Петербурга до середины XX в. турухтаны гнездились на островах дельты Невы (о чем свидетельствует историческое название «Турухтанные острова»), а также на болотистых окраинах города. В настоящее время этот вид достаточно обычен на пролете, главным образом на побережье Невской губы, где можно наблюдать и их токование. Вероятно, гнездится в окрестностях Лахтинского и Сестрорецкого разливов, на некоторых участках южного побережья Финского залива, на полях в окрестностях Шушар, Пулково, Лигово. В 1992–95 гг. не менее 12 пар ежегодно гнездились у деревни Новоселки (Выборгский р-н).

**Экология.** Весной турухтаны обычно прилетают в первых числах мая, а в отдельные годы — в середине или конце апреля. Пролет длится до начала июня. Птицы держатся на сырых лугах, где впоследствии некоторые особи и гнездятся. Токование продолжается в течение всего мая. Наблюдать это удивительное зрелище турухтанных токов можно в районе аэропорта «Пулково», прямо около шоссе. Откладка яиц происходит с середины мая до первых чисел июня. В кладке четыре яйца. Насиживает кладку только самка. Сразу же по окончании брачного поведения (токования) самцы отлетают на линьку в Южную Европу. Самки заботятся о выводке 12–15 дней, после чего молодые переходят к самостоятельной жизни. Самки и первогодки отлетают к местам зимовок в южную

часть Африки с конца июня. Осенний пролет завершается к середине сентября.

**Лимитирующие факторы**. Исчезновение большей части пригодных для гнездования биотопов, выжигание травы весной, фактор беспокойства на местах гнездования, охота.

**Меры охраны**. Организация на возможных местах гнездования вида ООПТ — заказников «Сестрорецкий разлив», «Шушарские поля», «Плавни Кронштадтской Колонии» и включение турухтана в число особо охраняемых объектов этих территорий. Исключение вида из списка условно-охотничьих птиц Ленинградской области.

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1984, 1991; данные авторов и В.М. Храброго.

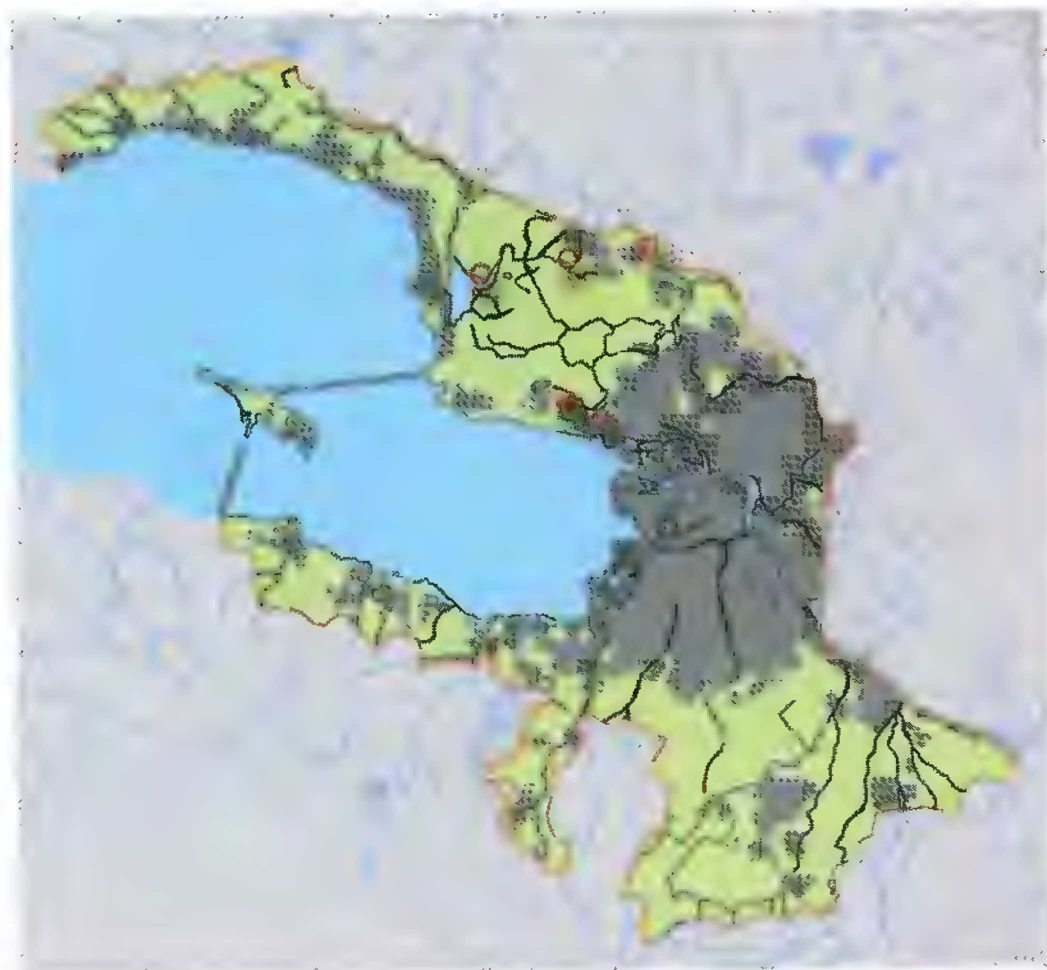
*Г.А. Носков, С.П. Резвый.*
*Фото А.С. Коткина*

## 49. Дупель *Gallinago media* (Latham, 1787)

**Категория**. 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги МСОП, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Немного крупнее скворца, бока груди и брюшко с поперечными пестринами, а крайние рулевые перья белые; похож на бекаса, но отличается окраской брюшка (у бекаса оно чисто-белое) и рулевых перьев (у бекаса они буроватые).





**Распространение**. Населяет лесную и лесостепную зоны Евразии от Норвегии и Польши до Енисея. Область регулярного гнездования включает всю Ленинградскую область, однако распространен в ней крайне неравномерно. В весенне-летний период встречи дупеля зарегистрированы на сырых лугах на северном побережье Невской губы и в окрестностях Парголово. До 70-х гг. истекшего столетия одним из самых массовых мест гнездования были влажные луга, прилегающие к Лахтинскому разливу с его западной стороны между поселками Конная Лахта и Ольгино. Мелиоративные работы, проведенные на этой территории в 80-х гг., привели к почти полному исчезновению этого поселения. Ныне здесь можно предположить гнездование двух-пяти пар.

**Экология**. Перелетная птица. Первые дупели появляются весной в окрестностях Санкт-Петербурга обычно в самом конце апреля. Спустя несколько дней их уже можно встретить на токах. Это небольшие, до 200–250 м$^2$, участки болот или лугов, на которых самцы собираются после захода солнца для брачных игр. Их токование продолжается с начала мая до второй декады июня; посещать токовые площадки они могут и позже, по крайней мере до начала июля. Места токования дупеля отличаются постоянством и посещаются птицами из года в год. Гнездится дупель на сырых лугах, по влажным кочкарниковым и моховым болотам. Обычно гнезда располагаются меньше чем в 100 м от токовой площадки. Откладка яиц длится с середины мая до июля; кладка состоит из четырех яиц. Насиживает только самка. Отлет с мест гнездования приходится на вторую половину августа — начало сентября. Кормятся дупеля чаще в сумерки или ночью червями, личинками насекомых и кусочками растений. С конца 1960-х гг. происходит неуклонное снижение численности птиц, причем не только гнездящихся на территории Ленинградской области, но и встречающихся здесь во время сезонных перемещений.

**Лимитирующие факторы.** Спорадичность размещения обусловлена ограниченностью подходящих мест гнездования и небольшой численнос-

тью вида. Губительными могут быть весенние палы. На сокращении численности сказывается отстрел в период летне-осенней охоты.

**Меры охраны**. Внесение в список особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский». Выявление существующих поселений с целью организации в местах гнездования вида ООПТ, в том числе заказника «Сестрорецкий разлив». Исключение из списка охотничьих объектов Ленинградской области.

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский, 1983; данные авторов, В.М. Храброго.

*И.В. Ильинский, Г.А. Носков*

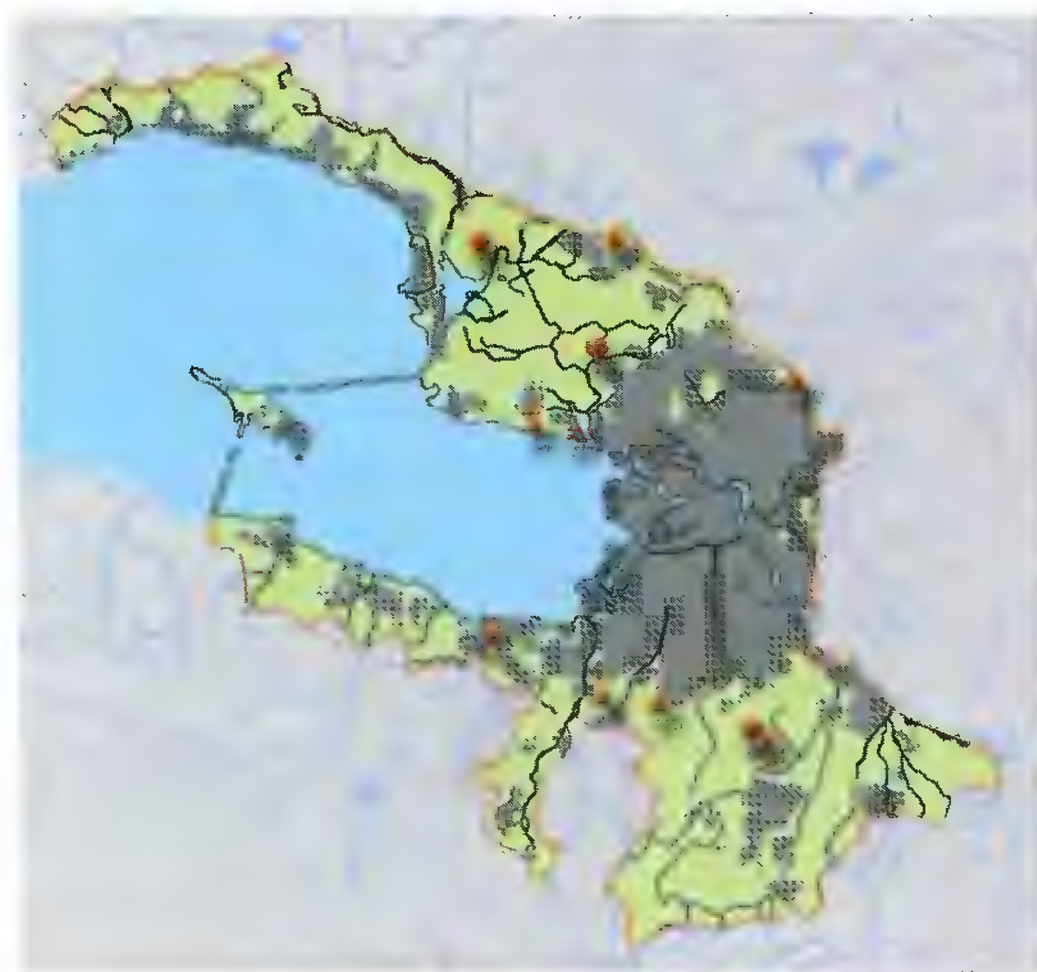
## 50. Большой кроншнеп *Numenius arquata* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации, Балтийского региона, Ленинградской области.



**Описание.** Крупный кулик на длинных ногах, с длинным, загнутым вниз клювом. Длина тела свыше 270 мм. Надхвостье и задняя часть спины белые, что хорошо заметно в полете; верхняя сторона туловища покрыта серыми перьями с черноватыми и бурыми центрами, верх головы в мелких пестринах. Во время полета бросаются в глаза длинные ноги, далеко выдающиеся за конец хвоста, и длинный, загнутый вниз клюв.





**Распространение.** Лесная зона Европы и юг Западной Сибири. В городской черте Санкт-Петербурга регулярно встречается во время весеннего пролета на полях южной части города и на болотах Сестрорецкого разлива. Там же гнездятся одиночные пары. Токующих птиц наблюдали также на полях в окрестностях станции Ручьи. Гнездование известно на сыром лугу в окрестностях поселка Новоселки (Выборгский р-н).

**Экология.** В Санкт-Петербурге появляется в середине или конце апреля. Пролетные птицы останавливаются на полях в районе Пулково, Лигово, Стрельны, Шушар, Парголово, а также на болотах у Сестрорецкого разлива. На гнездование остаются в тех же местах не более 10 пар. Откладка яиц происходит уже с первых чисел мая. В гнездовых стациях обычно образуется поселение из двух-четырех пар. О кладке и птенцах заботятся оба родителя. К самостоятельной жизни птенцы переходят через 15–20 дней, а взрослые птицы уже во второй половине июня отлетают из мест гнездования к местам линьки в более южные части ареала. Молодые птицы улетают от нас на зимовку в августе.

**Лимитирующие факторы.** Основными причинами неуклонного уменьшения численности являются сокращение территорий, пригодных для гнездования, их интенсивное использование для

нужд сельского хозяйства, а также беспокойство и охота.

**Меры охраны.** Организация заказников «Сестрорецкий разлив» и «Шушарские поля». Включение вида в число особо охраняемых объектов этих территорий и разработка мероприятий по охране вида на этих ООПТ.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1984; данные автора, В.М. Храброго.

*Г.А. Носков.*
*Фото И.В. Ильинского*

## 51. Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Крупный кулик, но размерами немного меньше большого кроншнепа. Отличается от него наличием продольных темных и светлых полос по верху головы и над глазами.

**Распространение.** Гнездовая часть ареала захватывает зоны тундры и тайги Северной Европы и Северо-Востока Азии. На Северо-Западе России







поселяется на верховых болотах. На территории Санкт-Петербурга отмечается в период весенних миграций на лугах в южной части города и на прибрежных пляжах Финского залива. На гнездовании до последнего времени встречался на болотах Сестрорецкого разлива, а также в районе промзоны «Парнас» (Выборгский р-н) и в пойме реки Охта.

**Экология.** Весенняя миграция начинается в первой декаде мая, то есть позднее, чем у большого кроншнепа, и длится до конца этого месяца. Пролетные птицы останавливаются на полях, заболоченных лугах либо на прибрежных мелководьях Финского залива. В черте города было известно единственное место регулярного гнездования — верховое болото к северу от Сестрорецкого разлива. Здесь ежегодно до 2000 г. размножалось три-четыре пары средних кроншнепов. Отлет с мест гнездования проходит с конца июня до середины августа. В период осенних миграций для этого вида более характерны остановки на отмелях Финского залива, но большинство птиц проходят над Санкт-Петербургом транзитом.

**Лимитирующие факторы.** Разрушение стаций гнездования, фактор беспокойства, охота.

**Меры охраны.** Организация заказника «Сестрорецкий разлив» и включение вида в список особо охраняемых объектов этой территории.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1986; данные автора, В.М. Храброго.

*Г.А. Носков.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 52. Большой веретенник *Limosa limosa* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Краткое описание.** Крупный, ярко окрашенный кулик. Верх тела рыжевато-бурый, с пестринами, голова и грудь красновато-рыжие. Маховые перья черно-бурые, с белыми основаниями. Брюхо беловатое. Верхние и нижние перья хвоста белые. Рулевые перья черно-бурые (почти черные), с белыми основаниями. Клюв очень длинный, темно-бурый на вершине и грязно-оранжевый в основании. В полете имеет очень характерный силуэт: длинный клюв и длинные, выступающие за хвост ноги вместе с вытянутым туловищем придают птице веретенообразную форму за что и получил свое название.







**Распространение.** В период размножения населяет средние широты Евразии. Ленинградская область находится на северной границе ареала вида. После первого обнаружения гнездования в этом регионе в конце 70-х гг. XX столетия демонстрирует тенденцию к дальнейшему продвижению в северо-восточном направлении. На территории Санкт-Петербурга встречается только во время миграций по южному и северному побережьям Финского залива, а также на полях на южных окраинах города.

**Экология.** Перелетный вид. Местами размножения на Северо-Западе России служат сырые луга и верховые болота. Может гнездиться как отдельными парами, так и образовывать небольшие колонии. Как у всех куликов, кладка обычно содержит четыре яйца. У гнезда ведет себя очень активно, летая с криками вокруг наблюдателя. Поэтому выявить гнездящихся птиц не слишком сложно. В целом в регионе численность подвержена значительным годовым колебаниям. Это касается также и мигрирующих через территорию Санкт-Петербурга птиц. В некоторые годы они малозаметны, в другие встречаются в относительно большом количестве. В отдельные сезоны не исключено даже гнездование единичных пар в пределах города.

**Лимитирующие факторы.** Несоблюдение правил охоты и фактор беспокойства. Отсутствие мест, пригодных для гнездования.

**Меры охраны.** Исключение из списка охотничьих объектов Ленинградской области, контроль за соблюдением правил охоты. Выявление мест, пригодных для гнездования, и организация ООПТ.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983а; данные автора.

*В.А. Федоров.*
*Фото А.С. Коткина*

## 53. Клуша

## *Larus fuscus* (Linnaeus, 1758)

**Категория** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Ленинградской области. Охраняется номинативный подвид *L. f. fuscus,* численность которого повсеместно сокращается.

**Описание**. Крупная чайка. У взрослых птиц верхняя часть туловища и крылья темно-аспидные. Клушу нетрудно спутать с морской чайкой *Larus marinus L.*, имеющей сходную окраску, хоть и нечасто, но встречающейся над Невской губой и Невой в черте города, особенно в осенний период. Различить их можно по цвету клюва — у клуши он ярко-желтый, у морской чайки — розоватый. Кроме того, определительными признаками могут служить форма и величина белого предвершинного крылового пятна: у клуши пятно небольшое и не доходит до конца крыла, а размеры ее заметно меньше. Наряд взрослых птиц чайки приобретают лишь на третий-четвертый год жизни. Как и у других крупных чаек, у клуши имеются три промежуточных наряда, в которых преобладают коричневый и бурый цвет. В промежуточных нарядах различать молодых птиц клуши, морской или серебристой чаек достаточно трудно и под силу только специалистам.







**Распространение.** Гнездовой ареал номинативного подвида клуши охватывает восточную часть Фенноскандии. В Ленинградской области проходит его юго-восточная граница. Птицы этого подвида гнездятся на островах Финского залива и Ладожского озера. В пределах города до 80-х гг. прошлого века существовала гнездовая колония в Угольной гавани. Ныне факты гнездования клуши в пределах городской территории неизвестны. Однако эти чайки регулярно встречаются на Финском заливе и над Невой в периоды сезонных миграций, а холостые птицы — и в летние месяцы. Наиболее многочисленными клуши бывают в осеннее время, когда они образуют скопления у доступных источников корма вместе с другими видами чаек: у свалок бытового мусора, у мясокомбината, на полях в южной части города, на побережье залива. К этому времени в окрестностях Санкт-Петербурга скапливаются птицы, размножавшиеся и родившиеся в Финляндии и Швеции.

**Экология.** Клуша появляется весной позднее других чаек: как правило, в конце апреля, а иногда даже в начале мая. Она гнездится на небольших травянистых или каменистых островках одиночными парами либо в колониях с другими видами чайковых птиц. Кладку, в которой обычно два-три яйца, насиживают поочередно самка и самец. Начало гнездового сезона приходится на вторую половину мая, птенцы поднимаются на крыло в конце июля. Питается рыбой, насекомыми, ягодами, различными пищевыми остатками. Отлет на места зимовок проходит во второй половине сентября — октябре. В отличие от сизых и серебристых чаек клуши никогда не остаются в городе на зимовку.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченность подходящих для гнездования мест, конкурентные отношения с близким видом — серебристой чайкой, беспокойство птиц в период гнездования.

**Меры охраны.** Выявление мест гнездования в городской черте и исключение фактора беспокойства в гнездовых колониях. Включение в списки особо охраняемых объектов всех существующих и проектируемых ООПТ Санкт-Петербурга в прибрежной зоне Финского залива.

**Источники информации:** Мальчевский и Пукинский, 1983; Носков и др., 1993; Резвый и др., 1995; Юдин, Фирсова, 1988; данные автора, В.А. Бузуна, Г.А. Носкова, В.М. Храброго.

*А.Р. Гагинская.*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 54. Полярная крачка *Sterna paradisaea* (Pallas, 1764)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включена в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Очень изящная морская птица с внешностью «маленькой чайки», длинными крыльями и хвостом, пепельно-сизого цвета с верхней стороны и белого — с нижней. В брачном наряде клюв и ноги ярко-красные; на голове черная «шапочка».

**Распространение.** Гнездится на островах Балтики и Северного Ледовитого океана от Гренландии до острова Врангеля. На Северо-Западе России встречается преимущественно во время миграций, и лишь одиночные пары гнездятся на Финском заливе и Ладоге. В условиях города регулярно встречается во время пролета в мае — августе над акваториями Невы и Финского залива. Достоверно известны случаи гнездования на строящейся дамбе, а также на фортах Кронштадта в 80-х гг. прошлого столетия. Вполне вероятно размножение отдельных пар и в настоящее время на мелких островках Невской губы.







**Экология.** Появляется на пролете во второй половине мая над акваториями залива и Невы. Миграция к местам гнездования продолжается до середины июня, а в июле уже идет обратный пролет взрослых птиц. К середине августа полярные крачки исчезают из наших мест. Во время пролета птицы часто отдыхают на выступающих из воды камнях или охотятся, выхватывая мелкую рыбку и крупных насекомых из воды. Гнезда устраивают на песчаных и галечных пляжах или на мысах островов, обычно в колониях других чайковых птиц. К откладке яиц приступают в первой декаде июня. В кладке два-четыре яйца. В июле — первой половине августа над Невой и Финским заливом появляются птицы, летящие в сторону зимовок. Зимуют полярные крачки на юге Африки и на прилегающих островах, совершая миграции в 10–15 тыс. км.

**Лимитирующие факторы.** Разрушение мест, пригодных для гнездования, и фактор беспокойства на гнездовых колониях.

**Меры охраны.** Обследование островов, фортов с целью выявления мест гнездования и, в случае их нахождения, организация ООПТ со специальным режимом охраны.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора.

*Г.А. Носков.*
*Фото М.А. Антипина*

## 55. Малая крачка *Sterna albifrons* (Pallas, 1764)

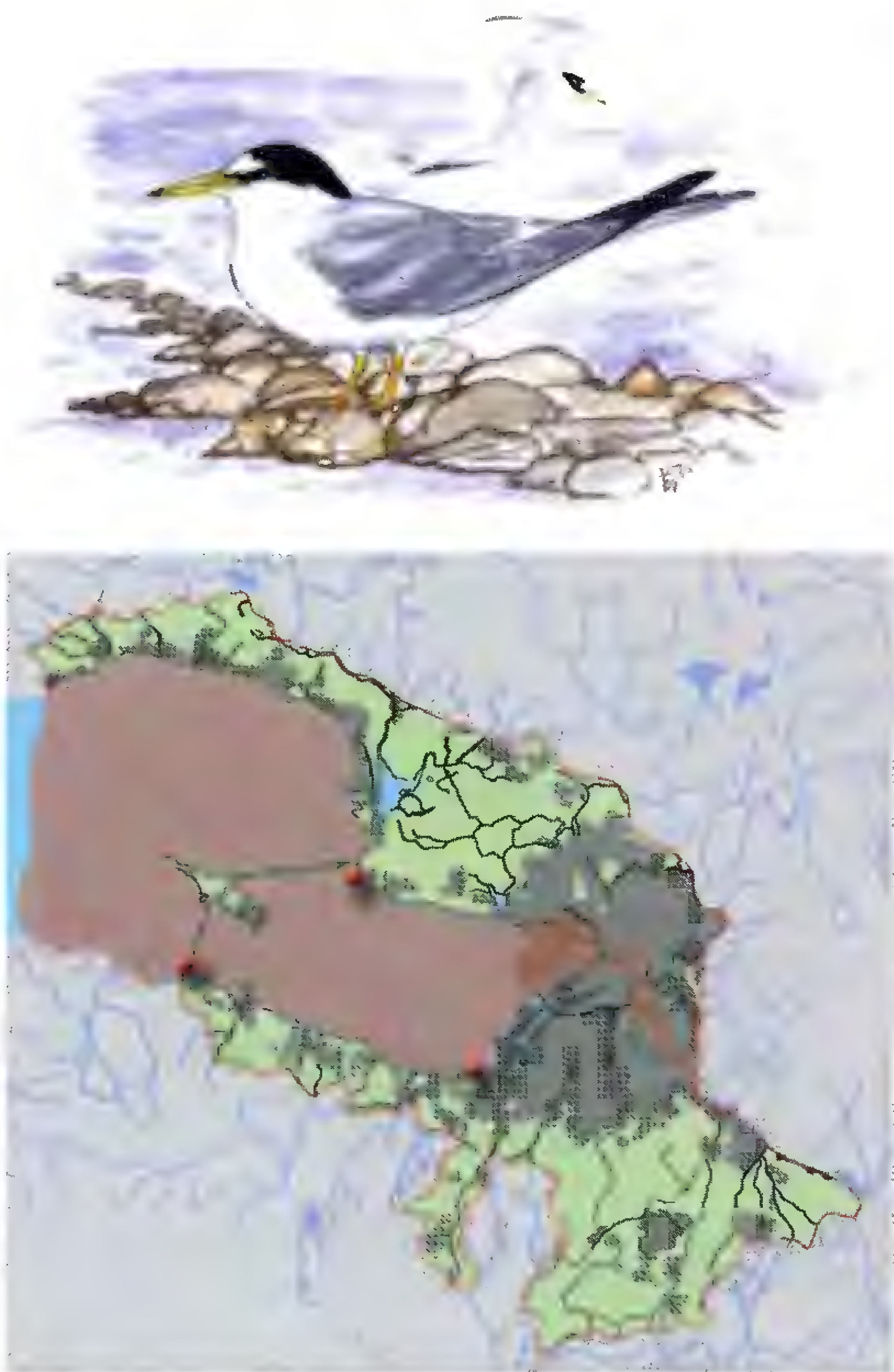


**Категория.** 3(VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации, Балтийского региона, Ленинградской области.

**Описание**. От других видов крачек отличается более мелкими размерами (длина крыла не превышает 173–175 мм), а также хорошо различимым белым пятном на лбу, желто-оранжевыми ногами, желтым, с черным кончиком клювом. Окраска оперения самца и самки одинакова. У молодых птиц имеются перья бурого цвета на голове, спине, наружной части крыльев. От других крачек отличается более быстрым и неровным полетом, позволяющим безошибочно определить данный вид в природе.

**Распространение.** Обитает на всех континентах, кроме Антарктиды и Южной Америки, но распространение повсюду спорадичное. По Ленинградской области проходит северная граница ареала, здесь малая крачка появилась на гнездовании относительно недавно — всего несколько десятилетий назад.

**Экология.** Весной малая крачка прилетает в окрестности Санкт-Петербурга достаточно поздно, в конце мая, когда ее можно наблюдать кормящейся над мелководьями залива в районе Лахты, Ольгино, Лисьего Носа, в устье речки Красненькая. Во время миграций держится поодиночке либо парами. Гнездится на песчаных островках и косах, на приморских береговых лужках, иногда отдельно, но чаще в колониях с речной крачкой. Питается мелкой рыбой, водными насекомыми. Отлет большинства малых крачек на места зимовок проходит в июле — августе, после этого срока в окрестностях Санкт-Петербурга данный вид хотя и встречается, но редко. Численность малой крачки всюду достаточно небольшая, и отмечается ее постоянное уменьшение во многих частях ареала, особенно в Западной Европе. В восточной части Финского залива, напротив, количество гнездящихся птиц и число встреч во внегнездовое время в последние годы увеличиваются. Известны гнездовые колонии в Угольной гавани (1982 г.), в Лисьем Носу (1990 г.). В 1985 г. наблюдали попытку гнездования на Екатерининском бастионе Петропавловской крепости. В 2003 г. найдена гнездовая колония на южном участке дамбы в районе станции Бронка. Общее количество гнездящихся пар малой крачки можно оценить в пределах одного-двух десятков.



**Лимитирующие факторы**. Ограниченность подходящих для гнездования мест, беспокойство в гнездовой период.

**Меры охраны** Внесение в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», памятников природы «Комаровский берег», «Парк “Сергиевка”», «Стрельнинский берег». Организация на прибрежных зонах залива ООПТ: «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии» для исключения фактора беспокойства птиц на местах гнездования.

**Источники информации**: Зубакин, 1988; Коузов, 1993; Мальчевский и Пукинский, 1983а; Носков и др., 1981; Храбрый 1984; Cramp et al., 1995; данные автора, В.А. Бузуна, Г.А. Носкова, А.Л. Рычковой, В.А. Федорова, В.М. Храброго.

*А.Р. Гагинская.*
*Фото А.Л. Рычковой*

## 56. Клинтух *Columba oenas* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области. Охраняется в европейской части ареала.

**Описание.** От домашнего сизого голубя отличается светлым клювом, тонкими и короткими черными полосами на крыльях и серым надхвостьем. В полете выглядит более короткокрылым, резко взмахивает крыльями. Предпочитает садиться на деревья. В отличие от сизых голубей не встречается в урбанизированной городской среде.

**Распространение.** Зона широколиственных лесов и южной тайги Европы и Западной Сибири (до Алтая). Встречается в пригородных парках и смешанных лесах с участием широколиственных пород. Распределение по территории в гнездовое время в значительной степени обусловлено наличием старых дуплистых деревьев. Токующих птиц регистрировали в окрестностях Ольгино, Сестрорецка, Зеленогорска, в Старом Петергофе, в парках Пушкина и Павловска, в Шуваловском парке, в окрестностях поселка Ушково, в Новоорловском лесопарке, на Дудергофских высотах.







**Экология.** Прилетает на места размножения очень рано: в конце марта — апреле, с появлением первых проталин на полях. Для гнезд используются дупла желны, полудупла или выгнившие в середине стволы толстых деревьев. Приступая к гнездованию в апреле, за один сезон пара может иметь два и даже три выводка. Как у всех голубей, в кладке два яйца. Насиживание длится 17 дней. Вылет птенцов из дупла в возрасте 25–29 дней. Клинтухи очень чувствительны к фактору беспокойства на местах размножения и, как правило, будучи побеспокоенными на гнезде, бросают свои кладки и даже маленьких птенцов. Питаются эти голуби в основном семенами злаков, бобовых, осок, гречишных, которые собирает на полях, обочинах дорог, вырубках, а также на свалках, скотных дворах и птицефабриках. К местам зимовок, которые в основном находятся в Юго-Западной и Западной Европе, птицы отлетают в сентябре — октябре. Численность клинтуха в городе за последние 50 лет непрерывно сокращается и сейчас, по-видимому, составляет не более 20 пар.

**Лимитирующие факторы.** Отсутствие пригодных для гнездования старых дуплистых деревьев в лесах и парках. Беспокойство на местах гнездования.

**Меры охраны.** Включение в число особо охраняемых объектов ООПТ «Парк “Сергиевка”», «Дудергофские высоты». Организация заказников «Плавни Лисьего Носа», «Парк “Осиновая роща”», «Павловский парк». Сохранение дуплистых деревьев в местах возможного обитания, развешивание искусственных гнездовий, прежде всего на существующих и организуемых ООПТ. Целесообразны разведение в неволе и реинтродукция в прежние места гнездования.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; ККПЛО, т.1, 1999; данные автора, А.Р. Гагинской, И.В. Ильинского, В.М. Храброго.

*Г. А. Носков*
*Фото автора*

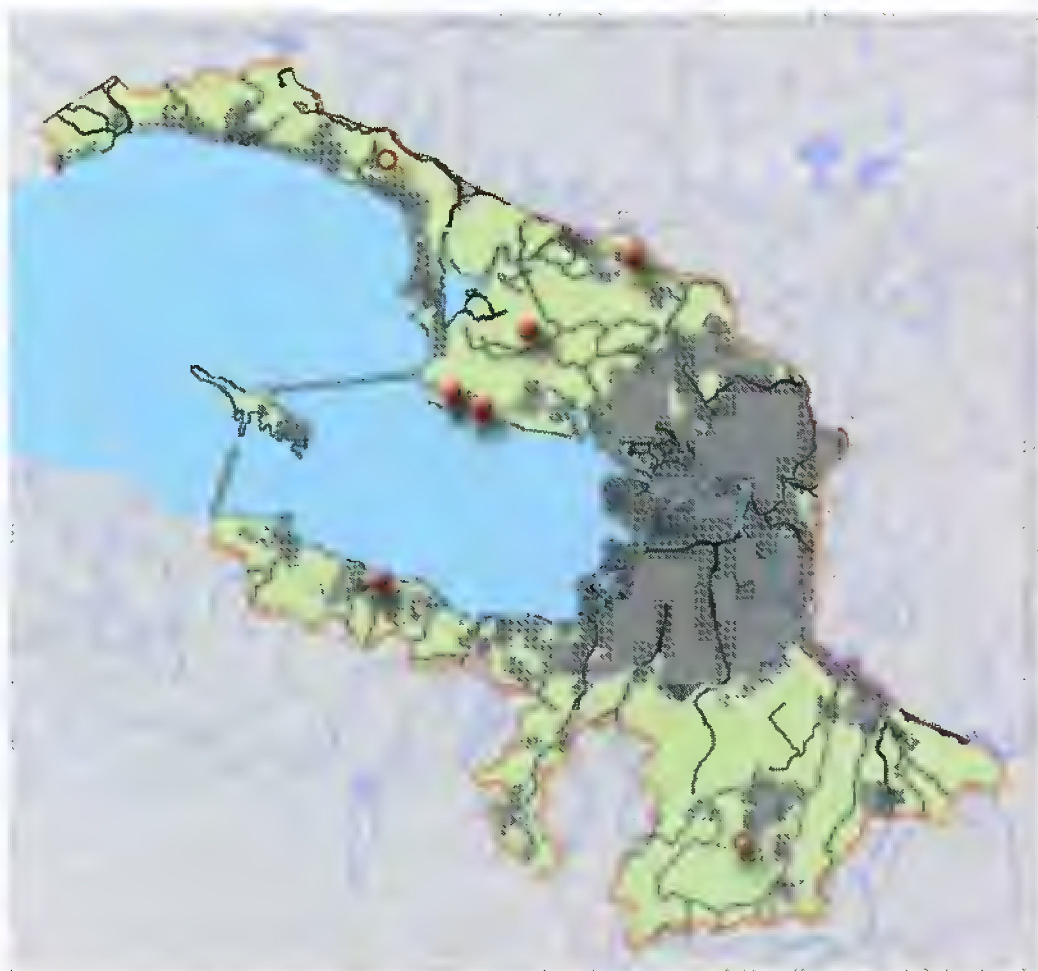
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Заметно меньше сизого голубя. Преобладающая окраска рыжеватая, на спине и верхней части крыльев — рыжая, голова в основном сизая, на груди винно-розовый и сизый налет. От голубей отличается более изящным телосложением, рыжеватой окраской, закругленным хвостом с белыми краями, что хорошо видно в полете. По бокам шеи «зеркальце» образованное чередованиам черных и белых полосок.

**Распространение.** Большая часть лесной зоны Европы и западной части Азии. На территории Санкт-Петербурга отдельные птицы встречаются и, вероятно, гнездятся в некоторых больших парках. Встречи их известны в парке «Осиновая роща», в парке «Сосновка», в парке «Сергиевка», ЦПКиО, в парках Пушкина и Павловска. Птиц также встречали в лесных массивах вдоль Приморского и Зеленогорского шоссе.







**Экология.** Перелетная птица. Населяет светлые, в основном сосновые и смешанные леса, большие парки. Поселяется отдельными парами. Гнезда располагают в развилках ветвей или ствола, на деревьях или кустах, обычно невысоко от земли. Гнездо представляет собой небольшое и неряшливое, обычно просвечивающее снизу сооружение из сухих веточек со слабо выраженным лотком. Изредка используют старые гнезда дроздов, грачей и других птиц. В кладке два белых яйца. Насиживают поочередно, самка сидит обычно ночью. У гнезда ведут себя скрытно. Длительность инкубации 13–16 суток. Выкармливают птенцов оба родителя. В возрасте 2 недель птенцы пытаются летать, а еще через 2 недели они летают свободно. Питаются семенами самых разных растений, как диких, так и культурных. В небольшом количестве поедают беспозвоночных — насекомых, моллюсков. Кормятся главным образом на земле. Регулярно летают на водопой, обычно утром и вечером.

**Лимитирующие факторы.** Фактор беспокойства на местах гнездования. Разорение гнезд врановыми птицами.

**Меры охраны**. Выявление мест обитания горлицы в пределах городской черты и организация на местах возможного гнездования вида ООПТ: «Парк “Осиновая роща”», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа», «Павловский парк». Разработка методов охраны на этих территориях.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991.

*В.М. Храбрый.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 58. Филин *Bubo bubo* (Linnaeus, 1758)

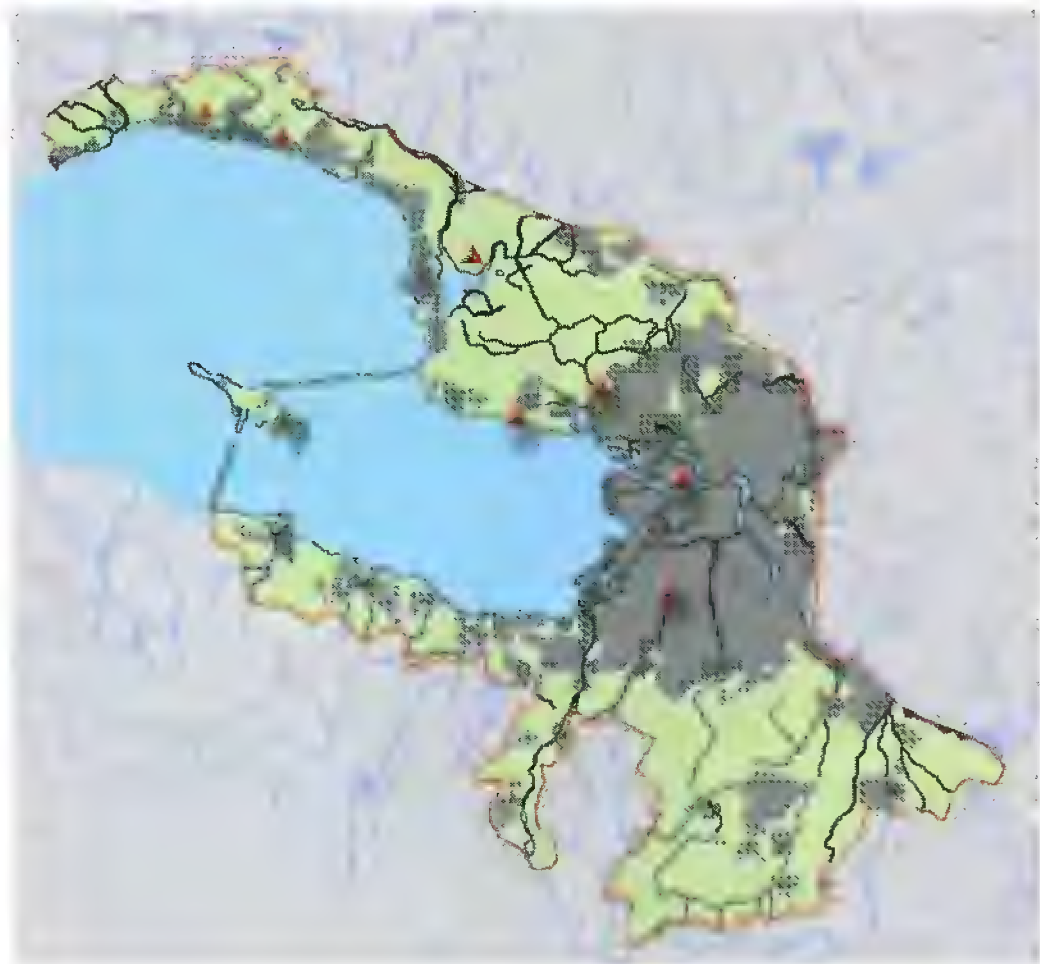


**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Самая крупная сова: общая длина тела 60–75 см, размах крыльев 160–190 см; вес достигает 2–3 кг. От иных сов безошибочно отличается крупными размерами, рыжевато-охристым, с многочисленными темными пестринами оперением и хорошо заметными пучками ушных перьев. Радужина глаз красновато-оранжевая.

**Распространение.** Населяет почти всю Евразию от таежной зоны до степей, полупустынь и гор. На Северо-Западе России распространение носит спорадический характер. В пределы городской черты залетают молодые птицы в период осенне-зимнего расселения по территории. Их появление наиболее вероятно на северном побережье залива.

**Экология.** Брачные крики филина в лесу можно услышать уже в конце февраля — начале марта. Гнезда устраивает на земле, обычно под прикрытием густых ветвей, выворотня. Округлые белые яйца в количестве трех-четырех штук появляются в гнезде с интервалом в 2–3 дня. Насиживает кладку самка в продолжение 32–35 дней. Птенцы находятся в гнезде около месяца. В течение еще 20–30 дней держатся поблизости от гнезда. Способность к полету приобретают в возрасте 50–60 дней. Добычей филинам служат различные животные: мышевидные грызуны, мелкие куньи, зайцы-беляки, птицы (преимущественно куриные, утки, врановые), иногда лягушки и даже рыба. Основными способами охоты являются полеты над открытыми местами или в негустом лесу и броски на обнаруженную добычу, а также поджидание ее на присаде. Осенью, после распадения выводков, молодые птицы кочуют в поисках мест своего будущего обитания. Такие расселяющиеся особи в осенне-зимнее время изредка залетают в город. В пределах городской черты филины страдают от нападения стай ворон, которые их могут не только сильно поранить, но и убить. Спасаясь от их преследования, птицы иногда залетают на чердаки зданий и в другие строения; здесь они, обычно в истощенном виде, попадают в руки людей и после — в зоопарк.



**Лимитирующие факторы.** Исчезновение гнездовых биотопов, беспокойство в гнездовой период. Дезориентация в городской среде.

**Меры охраны.** Разработка методов передержки истощенных птиц в условиях зоопарка и возвращение их в природу.

**Источники информации**: данные авторов.

*Г.А. Носков, В.Г. Пчелинцев*

## 59. Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* (Linnaeus, 1758)

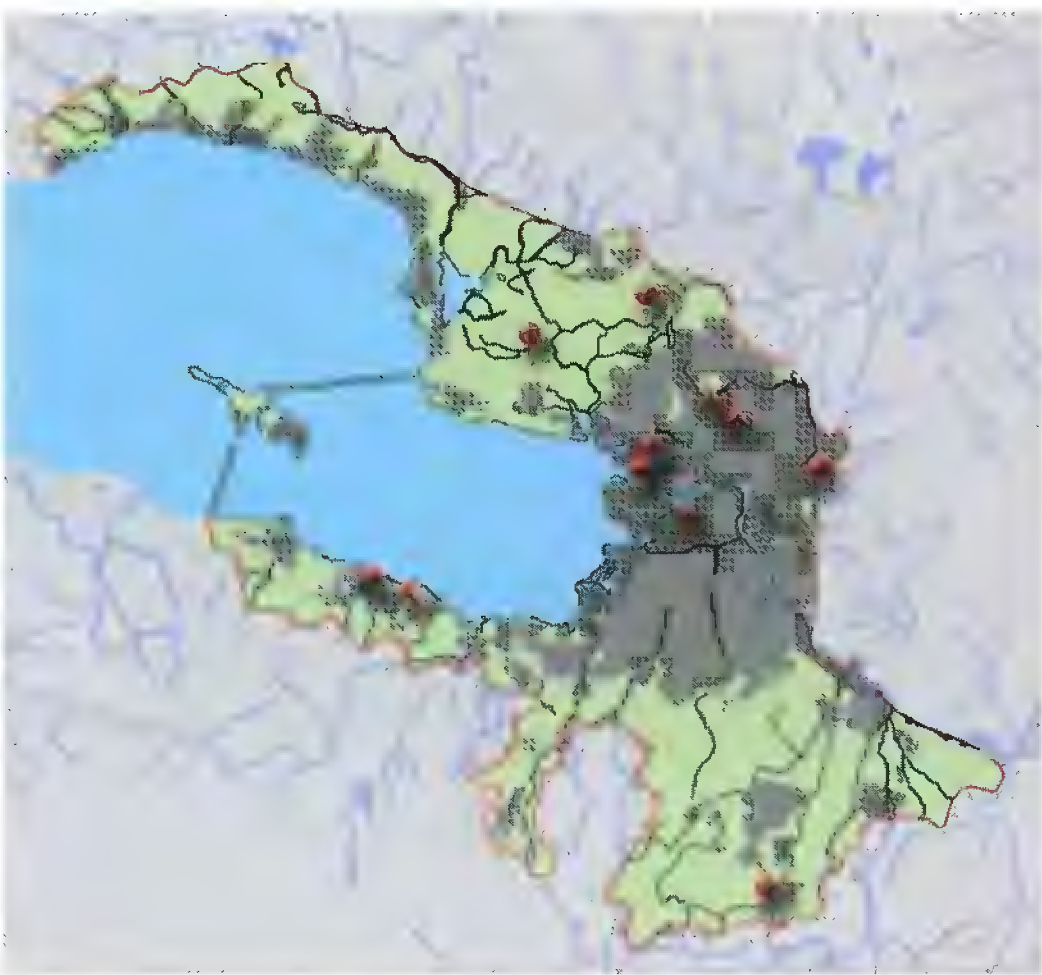
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Самая мелкая из встречающихся у нас сов, размером со скворца; вес самца всего 55–60 г, самка немного крупнее (до 75 г). Голова и спинная сторона бурые, с беловатыми крапинами и поперечными полосками; брюшная сторона светлая, почти белая с темными продольными пестринами. По бокам глаз и под ними слабо выраженный лицевой диск с концентрическими темными полукружьями. Радужина глаз желтая. Молодые птицы окрашены менее пестро: у них отсутствуют светлые отметины на голове, спине и кроющих перьях крыла; горло, верхняя часть груди и бока бурые.



**Распространение.** Евразия. Населяет хвойные или смешанные леса таежной зоны России, горные хвойные леса Западной Европы, Монголии и Китая. В Ленинградской области распространен повсеместно. В Санкт-Петербурге встречается в парках, садах, скверах и даже в жилых кварталах с группами высоких деревьев (в основном во время расселения молодых особей и в период зимовки с октября по апрель). Размножается только в крупных парках и лесных массивах.





**Экология.** Гнездится чаще всего в старых дуплах большого пестрого дятла, охотно поселяется в скворечниках. Питается в основном мышевидными грызунами, землеройками и воробьиными птицами. Очень ловкий, дерзкий и сильный для своих размеров хищник; способен добывать дроздов, которые равны ему по весу или даже несколько крупнее его. Брачный свист самца можно услышать уже в начале февраля, но разгар тока приходится на март — апрель. В апреле самки приступают к насиживанию кладок, которые состоят из четырех-семи яиц. Птенцы вылупляются через 28–29 дней и примерно столько же времени проводят в гнезде. После вылета птенцов из гнезда выводок держится вместе еще около месяца. В это время они особенно заметны, так как слетки постоянно перекликаются между собой. Взрослые особи обычно обитают на своих территориях круглый год. Молодые птицы в октябре — ноябре могут перемещаться на десятки и даже сотни километров. В период зимовки сычи обычно придерживаются постоянного участка обитания, прячась в дуплах или скворечниках. В них же устраивают запасы пищи из добытых животных, которые служат зимой дополнительным кормом. Постоянный участок обитания молодые сычи занимают, по-видимому, в первую весну самостоятельной жизни.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток мест для устройства гнезд, а в зимний период — для ночевок и хранения запасов кормов. Фактор беспокойства в гнездовой период.

**Меры охраны.** Включение в список особо охраняемых объектов комплексного памятника природы «Парк “Сергиевка”». Выявление участков обитания вида в пределах существующих и предлагаемых ООПТ, в том числе «Парк “Осиновая роща”», «Плавни Лисьего Носа», «Левашовский лес», «Павловский парк». Организация этих ООПТ. Сохранение дуплистых деревьев на ООПТ при проведении санитарных рубок, привлечение на гнездование и зимовку путем развешивания скворечников.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Носков и др., 1981; Пукинский, 1977; Пчелинцев, 2003б; Резвый и др., 1995; данные автора, Г.А. Носкова, В.М. Храброго.

*Н.П. Иовченко.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 60. Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* (Pallas, 1771)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

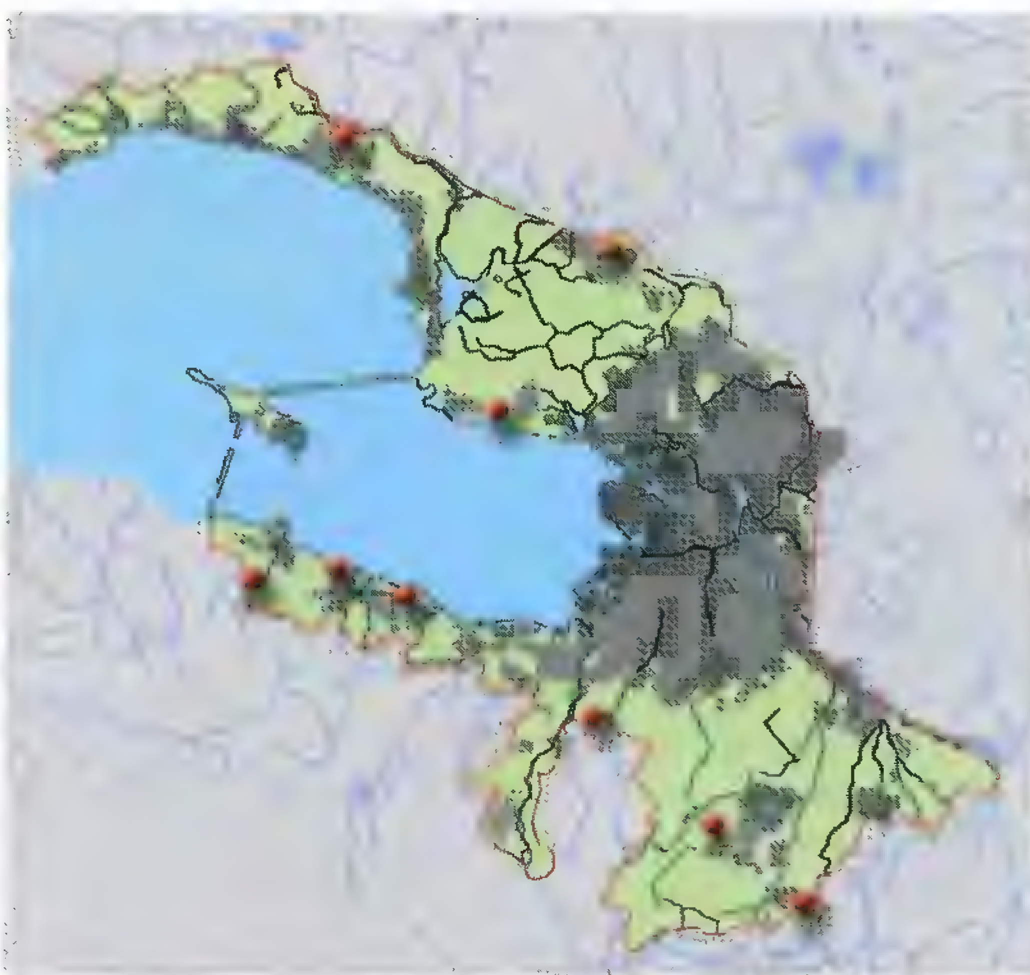
**Краткое описание.** Крупная сова. Имеет серую окраску с большим количеством продольных пестрин светлых и темных тонов. Хвост полосатый, длинный, выдается за концы сложенных крыльев. Глаза темные. Пучков удлиненных перьев на голове («ушей») нет. От серой неясыти отличается более крупными размерами и длинным хвостом. Главные отличия от сходной по размерам бородатой неясыти — темные глаза и одноцветный лицевой диск.



**Распространение**. Типичный обитатель северной части лесной зоны Евразии от Скандинавии на западе до Дальнего Востока. В Ленинградской области длиннохвостая неясыть распространена повсеместно. В черте Санкт-Петербурга гнездится и зимует в некоторых крупных парках и лесных массивах, где преобладают темнохвойные породы.

**Экология**. Длиннохвостая неясыть населяет высокоствольные, преимущественно хвойные или смешанные, лесные участки. Пары при благоприятных кормовых условиях и отсутствии прямого преследования живут оседло. Токование, сопровождаемое брачными криками, можно слышать с марта. Брачная песня самца состоит из трех двусложных криков «ху-уу», произносимых в строгом ритме. В городских условиях токование продолжается не более двух недель. Неясыть устраивает гнезда в старых постройках хищных птиц или, значительно реже, в полудуплах, на «ведьминых метлах» или в гнездах ворон. Откладывание яиц начинается задолго до схода снега. В гнезде бывает от двух до пяти белых яиц. Насиживает кладку самка, которую самец обеспечивает кормом. Насиживание продолжается около 30 суток. В гнезде птенцы сидят 4–5 недель. После оставления гнезда выво-





док перемещается на ближайшие деревья и еще около месяца получает корм от родителей. Обычно длиннохвостая неясыть добывает некрупных грызунов: полевок, мышей, белок. В годы депрессии численности грызунов добычей становятся и птицы размером до вороны. Некоторые особи зимой специализируются на добывании врановых птиц на ночевках. Численность этой совы в городе, вероятно, не превышает 10–15 пар. На протяжении последних 30 лет численность вида в европейской части таежной зоны увеличивается. Процесс роста численности характерен и для городского населения этих сов. В период осеннего расселения молодняка длиннохвостая неясыть чаще других сов попадает в урбанизированную часть города, где страдает от ворон, гибнет от транспорта или залетает в закрытые помещения. Десятки таких птиц попадают в зоопарк и, к сожалению, не возвращаются на волю.

**Лимитирующие факторы**. Фактор беспокойства, прямое преследование человеком, преследование воронами.

**Меры охраны**. Охраняется на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”». Организация ООПТ «Левашовский лес», «Парк “Осиновая роща”», «Сестрорецкий разлив». Разработка методов передержки залетевших в город птиц в условиях зоопарка и их возвращения в природу.

**Источники информации**: Мальчевский, Пукинский,1983; Пукинский, 2000; данные автора.

*В.Г. Пчелинцев.*
*Фото Г.А. Носкова*

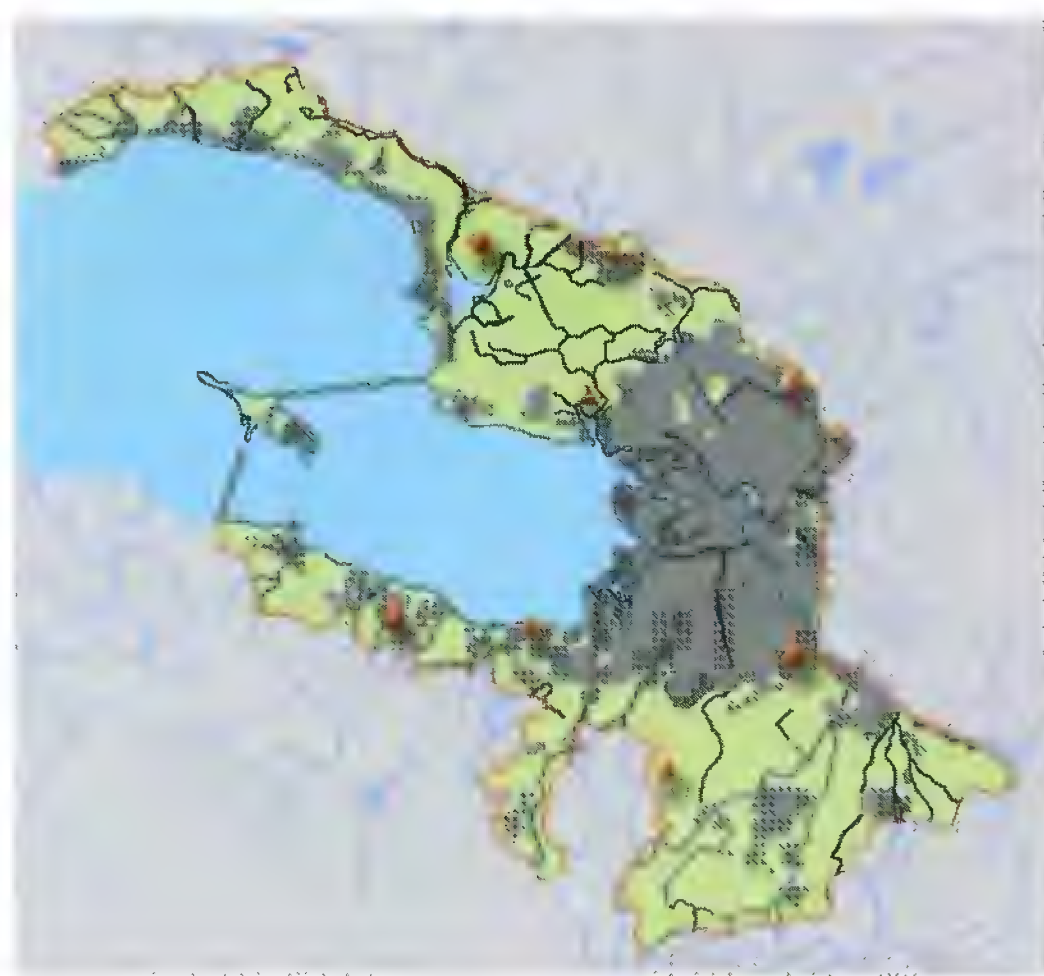
## 61. Болотная сова *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.



**Описание.** Сова средних размеров, рыжеватой окраски, с короткими пучками ушных перьев. На груди и боках туловища пестрины каплевидной формы (не «елочкой»). Встречается на открытой местности. На деревья не садится.

**Распространение.** Обитает во всей Палеарктике и Неарктике, за исключением крайних полярных областей, а также в Южной Америке. На Северо-Западе России вид распространен повсеместно, но спорадично. На территории Санкт-Петербурга болотная сова может быть встречена на пролете и гнездовании на полях в южной части города, на заболоченных участках побережья залива (Кронштадтская колония), а также на болотах в окрестностях Сестрорецкого разлива, поселка Новоселки. Во время гнездования птиц наблюдали: в Угольной гавани, в окрестностях аэропорта «Пулково», в окрестностях Ручьев и на Лахтинском болоте.



**Экология.** Начало гнездования — первая половина мая. Гнезда устраивает на земле. Кладка может состоять из пяти-семи яиц, но до перехода к самостоятельной жизни обычно доживают два-четыре птенца. В питании преобладают полевки. Улетает на места зимовок в сентябре — октябре. Зимует в странах Средиземноморья. В последние два десятилетия идет неуклонное сокращение чис-



ленности вида. На территории Санкт-Петербурга могут гнездиться не более 10–20 пар. Численность вида подвержена очень сильным ежегодным колебаниям, связанным с обилием и доступностью кормовой базы — мышевидных грызунов.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот и сокращение площади пригодных для гнездования биотопов. Ранний сенокос и фактор беспокойства, приводящие к гибели птенцов. Разорение гнезд домашними животными: кошками, собаками.

**Меры охраны.** Организация на местах возможного гнездования вида ООПТ, в том числе заказников «Сестрорецкий разлив», «Шушарские поля», «Плавни Кронштадтской Колонии». Включение вида в число особо охраняемых объектов этих территорий.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Храбрый, 1991; данные автора, И.В. Ильинского, В.М. Храброго.

*Г.А. Носков.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 62. Желна *Dryocopus martius* (Linnaeus, 1758)

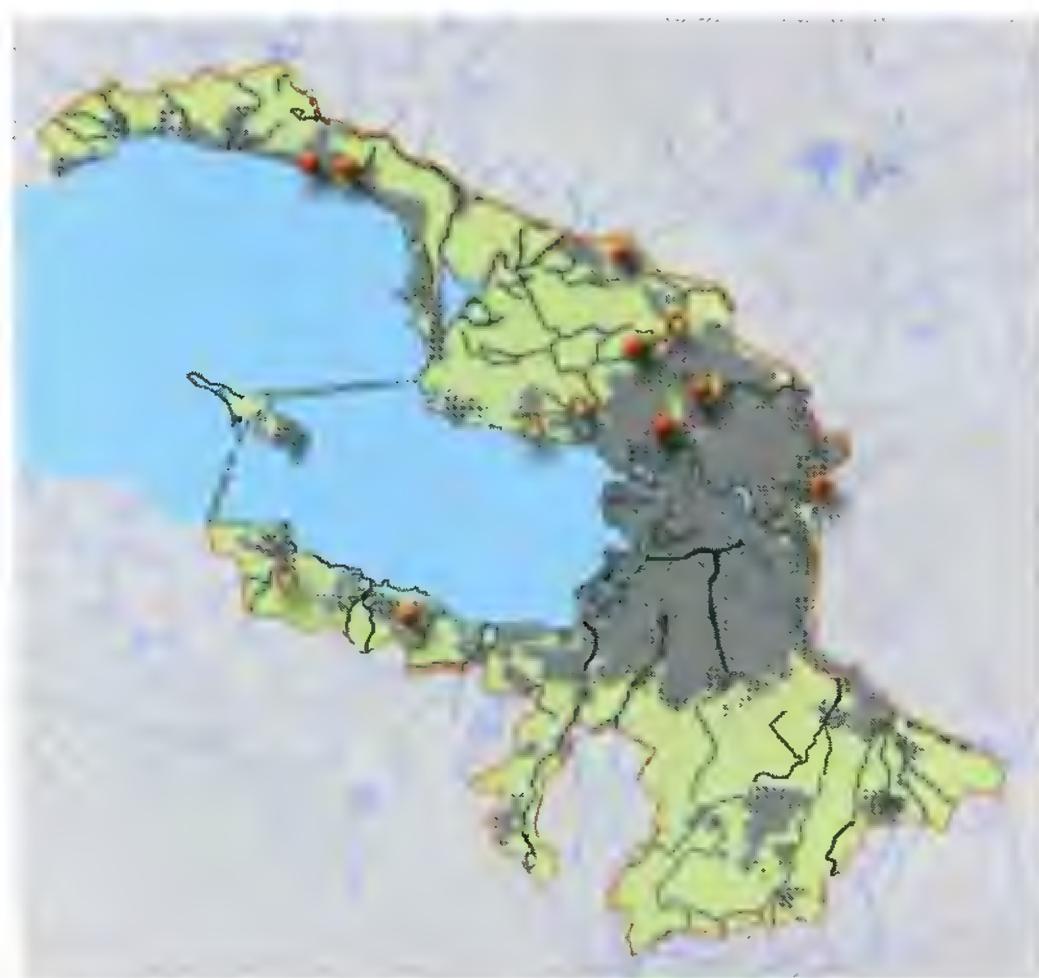
**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание.** Крупный дятел. Все оперение черное, блестящее на спине и более тусклое на брюшной стороне. У самца верх головы, а у самки затылок — красные.



**Распространение.** Вся лесная зона Евразии от Пиренейского полуострова на западе до Курильских островов на востоке. Территория Ленинградской области целиком входит в ареал данного вида. В Санкт-Петербурге обитает в старых парках и на участках смешанного и хвойного леса с сохранившимися старыми деревьями. Местом многолетнего регулярного гнездования вида в городе является парк «Сергиевка» и его окрестности. Кроме того, размножающихся птиц отмечали в Удельном парке, в Новоорловском лесопарке, в парках «Сосновка», «Осиновая роща» и на территории памятника природы «Комаровский берег». Весьма вероятно гнездование желны в Павловском парке, где на протяжении ряда последних лет регулярно наблюдали пару этих птиц.

**Экология.** На Северо-Западе России желна, или черный дятел, обитает в лесах различных типов, но



предпочитает смешанные высокоствольные древостои с преобладанием ели или сосны. Встречается в нашем регионе круглый год. Корм обычно добывает, раздалбливая стволы деревьев и пни, в первую очередь сухие и гнилые. Регулярно посещает муравейники. В рационе желны значительную долю составляют муравьи различных видов и их куколки, а также насекомые-ксилофаги (питающиеся древесиной) — личинки короедов и усачей. Интенсивное токование, которое представляет собой как брачные крики, так и продолжительную «барабанную дробь», происходит в марте. Дупло желны имеет вход (леток) очень характерной формы — эллипсоидной или даже прямоугольной. Нередко птицы используют для гнездования прошлогодние дупла. Кладка состоит из трех-пяти яиц. Их откладка приходится на вторую половину апреля, а птенцы покидают дупла в самом начале июня. После этого выводок с родителями вскоре исчезает с

гнездового участка. С 60-х гг. XX столетия численность желны на Северо-Западе России стала заметно уменьшаться. Этот процесс, очевидно, продолжается до сих пор. Тем не менее в Ленинградской области этот вид еще достаточно обычен. В черте Санкт-Петербурга количество гнездящихся птиц постоянно сокращается.

**Лимитирующие факторы.** Практика ведения лесного и паркового хозяйства, приводящая к недостатку пригодных для устройства дупел деревьев, а также мест добычи корма (сухих и подсыхающих стволов и пней). Преследование человеком, вплоть до прямого отстрела.

**Меры охраны.** Сохранение старых подсыхающих и мертвых деревьев и пней в известных и потенциальных местах обитания вида, прежде всего на ООПТ. Охраняется на территории памятников природы «Парк "Сергиевка"» и «Комаровский берег». Включение в число охраняемых объектов заказников «Гладышевский» и «Юнтоловский». Организация в известных местах обитания вида новых ООПТ: «Пухтолова гора», «Левашовский лес», «Парк "Осиновая роща"», «Плавни Лисьего Носа». Разработка мер охраны данного вида на этих территориях.



**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983а; данные авторов, И.В. Ильинского, С.П. Резвого, В.М. Храброго.

*В.А. Федоров, В.Г. Пчелинцев.*
*Фото А.Р. Гагинской*

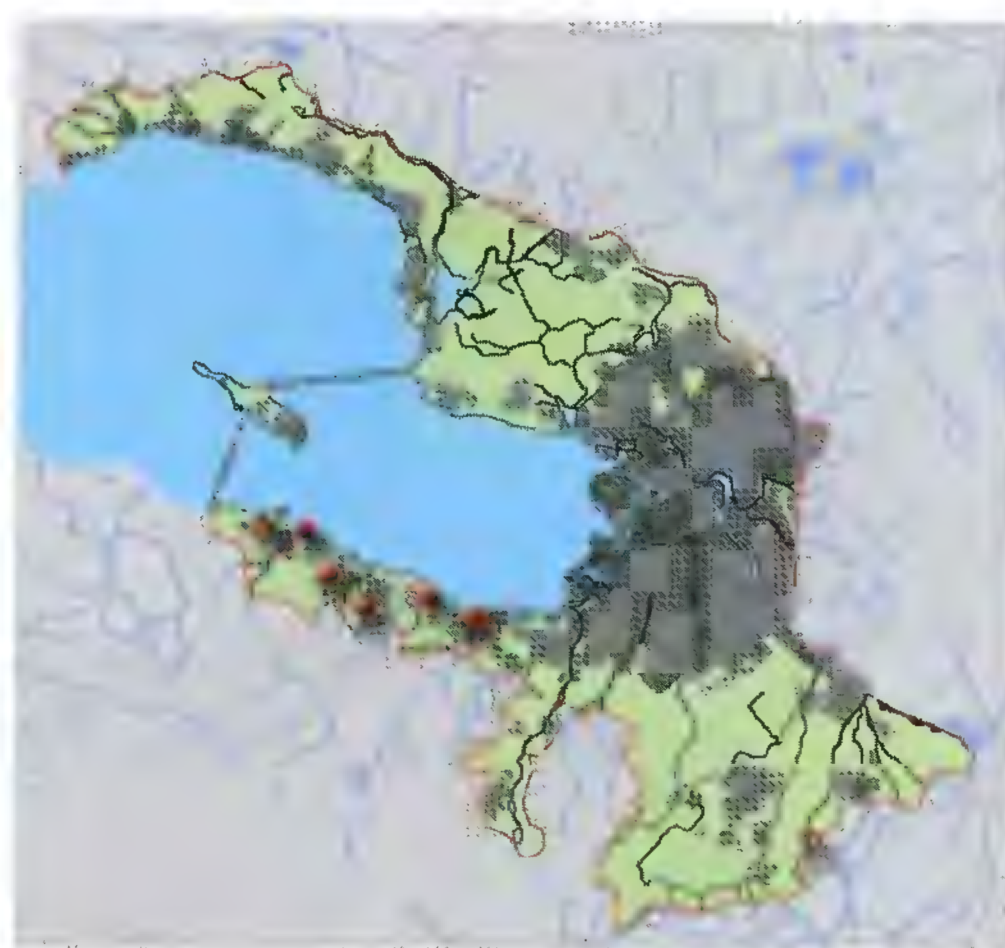
## 63. Зеленый дятел — *Picus viridis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Крупный, ярко окрашенный дятел. Спина оливково-зеленая, надхвостье золотисто-зеленое, низ тела зеленовато-серый. Верх головы и шеи красный не только у самцов, но также у самок и молодых птиц. Лоб, пятно вокруг глаз и «усы» черные (у самцов — с красными крапинами).

**Распространение.** Населяет зону широколиственных лесов и южной тайги Европы (на восток до Средней Волги). Через наш регион проходит северная граница распространения вида. Обычно ее проводят по южным побережьям Финского залива и Ладожского озера. В Ленинградской области постоянное обитание вида ограничено ее юго-западной частью. В Санкт-Петербурге зеленый дятел чаще всего встречается в парковой зоне вдоль южно-





го берега Финского залива: в районе Ломоносова, Петергофа и Стрельны. В 2003 г. впервые пара зеленых дятлов наблюдалась в Павловском парке.

**Экология.** На Северо-Западе России этот вид населяет разнообразные сухие разреженные леса, включая сосняки. В черте Санкт-Петербурга обитает главным образом в парках и на участках леса со старыми деревьями широколиственных пород. Корм очень часто собирает на земле. Основу питания составляют муравьи. Зеленый дятел способен даже зимой находить муравейники и добывать муравьев из-под снега. Разгар токования и формирования пар приходится на конец марта — начало апреля. К откладке яиц приступает с начала мая. В кладке пять-восемь яиц. Птенцы остаются в дупле 27–28 суток. Родители кормят их редко; они приносят в желудке сразу много пищи, которую отрыгивают нескольким птенцам. Молодые зеленые дятлы покидают дупла во второй половине июня. Они продолжают получать корм от родителей еще в течение месяца. В августе происходит распадение выводков. Молодые в это время достаточно широко расселяются и начинают встречаться в восточных районах области. Большинство зеленых дятлов покидает наш регион во второй половине сентября — октябре. Зимовать остаются лишь старые самцы. В целом для вида характерны заметные годовые колебания численности: в 80-е гг. XX столетия в нашем регионе произошла резкая депрессия численности, причины которой не вполне ясны. В настоящее время численность зеленого дятла остается небольшой. В черте Санкт-Петербурга она продолжает уменьшаться.

**Лимитирующие факторы.** Практика ведения лесного и паркового хозяйства, приводящая к недостатку пригодных для гнездования деревьев. Многоснежные и холодные зимы.

**Меры охраны.** Необходимо сохранять старые дуплистые деревья и пни в известных и потенциальных местах обитания вида, прежде всего на ООПТ. Охраняется на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”». Организация памятника природы «Парк “Осиновая роща”».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные авторов, И.В. Ильинского, В.Г. Пчелинцева, С.П. Резвого.

*В.А. Федоров, Г.А. Носков*

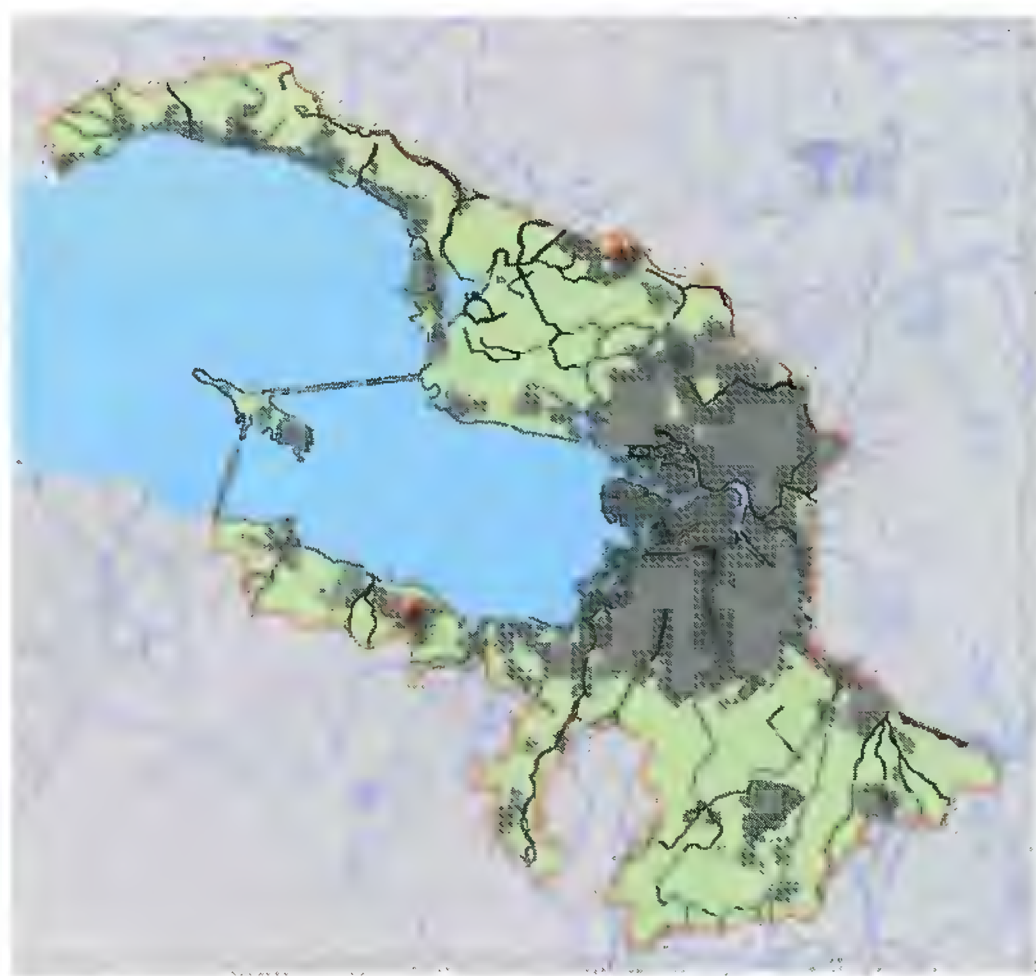
## 64. Седой дятел *Picus canus* (Gmelin, 1788)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Похож на зеленого дятла, но заметно мельче его и менее ярок. Спина оливково-серовато-зеленая, низ сероватый, с зеленым оттенком. Голова и шея серые, «усы» черные. На голове красный цвет имеется только на лбу и лишь у самцов, в том числе и молодых.

**Распространение.** Широко распространенный вид зоны широколиственных и смешанных лесов Евразии: от Франции на западе до Сахалина на востоке. На Северо-Западе России проникает на север дальше зеленого дятла. Зона его гнездования включает всю Ленинградскую область и часть Карелии. В Санкт-Петербурге местом регулярного гнездования седого дятла долгое время был парк «Сергиевка», однако примерно с середины 80-х гг.





XX столетия вид перестал размножаться на его территории.

**Экология.** На Северо-Западе России населяет разнообразные осветленные вторичные смешанные и мелколиственные леса. В Санкт-Петербурге встречается главным образом в старых парках. В питании менее специализирован, чем зеленый дятел. Помимо муравьев он широко использует в пищу других насекомых, а также поедает различные семена и ягоды. В нашем регионе встречается круглый год. В марте — апреле пары седых дятлов распределяются по участкам и активно токуют. В это время можно слышать их брачные крики. В конце апреля — начале мая происходит строительство дупел. В кладке седых дятлов содержится 6–10 яиц. Птенцы обычно покидают дупло в третьей декаде июня. Около двух недель молодые держатся с родителями, затем выводок распадается. На Северо-Западе России седой дятел издавна был малочисленным. В последние 10–20 лет в Ленинградской области и в пределах Санкт-Петербурга происходит дальнейшее уменьшение численности этого вида.

**Лимитирующие факторы.** Практика ведения лесного и паркового хозяйства, приводящая к недостатку пригодных для гнездования деревьев. Многоснежные и холодные зимы.

**Меры охраны.** Сохранение старых дуплистых деревьев и пней в известных и потенциальных местах обитания вида, прежде всего на ООПТ. Охраняется на территории памятника природы «Парк “Сергиевка”». Организация ООПТ «Парк “Осиновая роща”», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа».



**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные авторов, И.В. Ильинского.

*В.А. Федоров, Г.А. Носков.*
*Фото М.Г. Носковой*

## 65. Белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Bechstein, 1803)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги МСОП, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание.** Отличается от большого пестрого дятла более крупными размерами, длинным клювом, отсутствием больших белых лопаточных пятен, белой нижней частью спины и темными продольными пестринами на груди и боках. Взрослый самец имеет на голове красную «шапочку», у взрослой самки она отсутствует. Молодые птицы отличаются от взрослых наличием красного цвета на голове и более бледным розовым цветом подхвостья. Пол у молодых птиц может быть определен по размеру «шапочки»: у самок она меньше.



**Распространение.** Палеарктическое. В Западной Европе (за исключением Норвегии) является редким видом или находится на грани исчезновения. В России населяет всю лесную зону. В пределах Ленинградской области встречается повсюду, где есть предпочитаемые видом биотопы. В Санкт-Петербурге населяет старые парки, пойменные и прибрежные леса на Финском заливе.

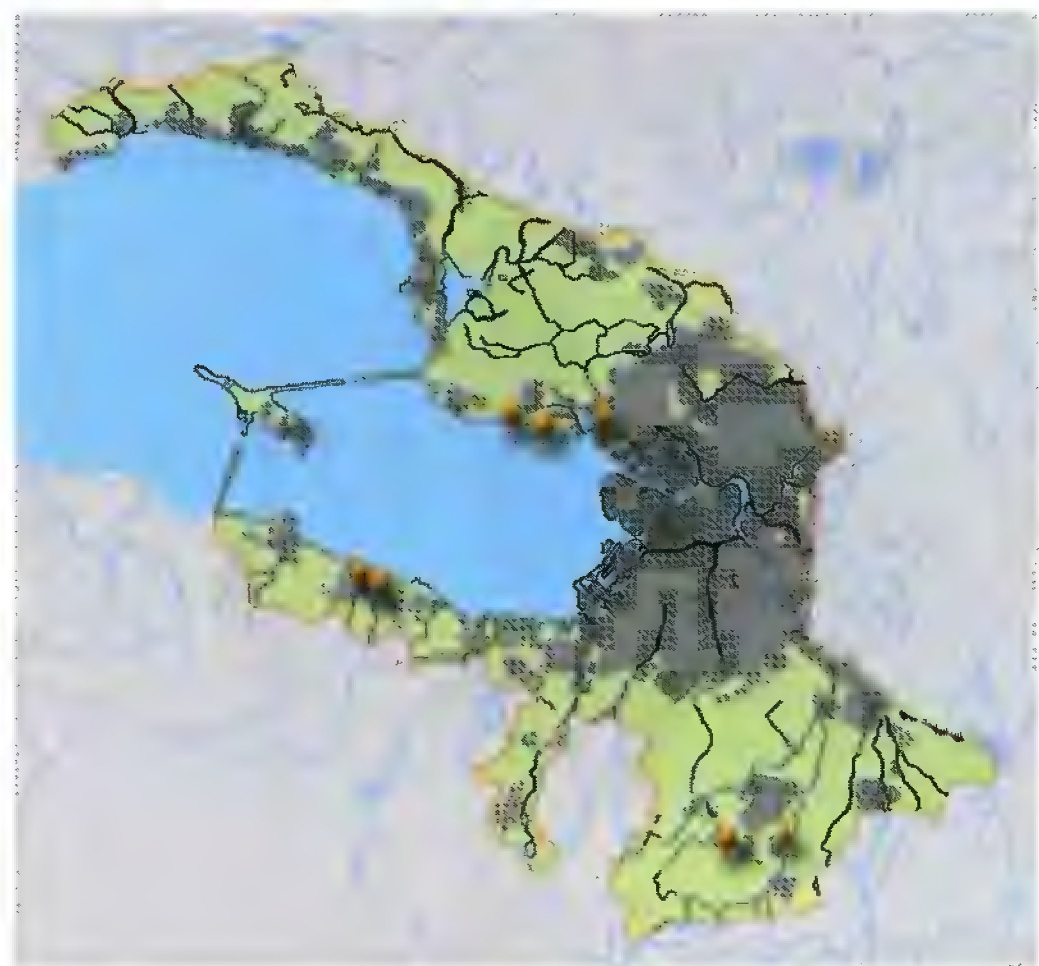
**Экология.** Предпочитает лиственные или смешанные леса с доминированием ольхи, березы и осины, реже встречается в насаждениях из дуба с примесью клена и липы. Выбирает участки угнетенных древостоев с большим количеством погибающих или мертвых деревьев, так как питается в основном насекомыми, живущими в их древесине и коре. В стволах таких же деревьев выдалбливает дупла. В отличие от дупел большого пестрого дятла, входное отверстие дупла обычно не круглое, а немного вытянутое по вертикали и несколько суженное в нижней части. К откладке яиц приступает в третьей

декаде апреля. Кладку, состоящую из трех-пяти яиц, насиживают поочередно оба родителя в течение 11–12 суток. Птенцы остаются в дупле 24–28 суток, при этом уже в возрасте 17–18 суток у них начинается постювенальная линька. Взрослые птицы оседлы, при благоприятных условиях могут существовать на одной и той же территории в течение нескольких лет. При гнездовании в небольших лесных массивах покидают свои территории по мере истощения пищевых ресурсов. Расселение молодых птиц происходит осенью, в отдельные годы оно приобретает характер массовых, направленных перемещений. Постоянный участок обитания молодые особи занимают в основном в первую весну самостоятельной жизни.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей спелых и перестойных лиственных лесов, санитарные рубки и очистка леса от упавших деревьев.

**Меры охраны.** Охраняется в заказнике «Юнтоловский». Включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Парк "Сергиевка"» и организация на известных постоянных местах обитания вида ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Западный Котлин» и «Сестрорецкий разлив». Выявление и учет участков обитания вида с последующим запретом на них всех видов рубок, включая санитарные и рубки ухода. С целью улучшения кормовой базы и увеличения возможностей для устройства гнезда на определенных территориях рекомендуется кольцевать деревья или делать на них зарубки. Первый метод создает деревья для длительного использования, в то время как второй обеспечивает быстрое, но кратковременное улучшение кормовых условий. Сочетание этих методов может обеспечить длительное существование пары на одной территории.





**Источники информации:** Иовченко, 2003; Мальчевский, Пукинский, 1983; Носков и др., 1981; Прокофьева, 2002; Храбрый, 2003; Aulen, 1988; Miera, 2001; данные автора, А.Р. Гагинской, И.В. Ильинского, Г.А. Носкова, В.М. Храброго.

*Н.П. Иовченко.*
*Фото автора*

## 66. Малый пестрый дятел *Dendrocopos minor* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Самый маленький дятел (длина крыла менее 10 см), с компактным плотным тельцем и относительно коротким клювом. Примерно в два раза меньше большого пестрого и белоспинного дятлов. От последнего хорошо отличается отсутствием красного цвета на нижней стороне тела. Половой диморфизм в окраске четко выражен уже у птенцов: самец имеет на голове красную «шапочку», у самки она отсутствует.

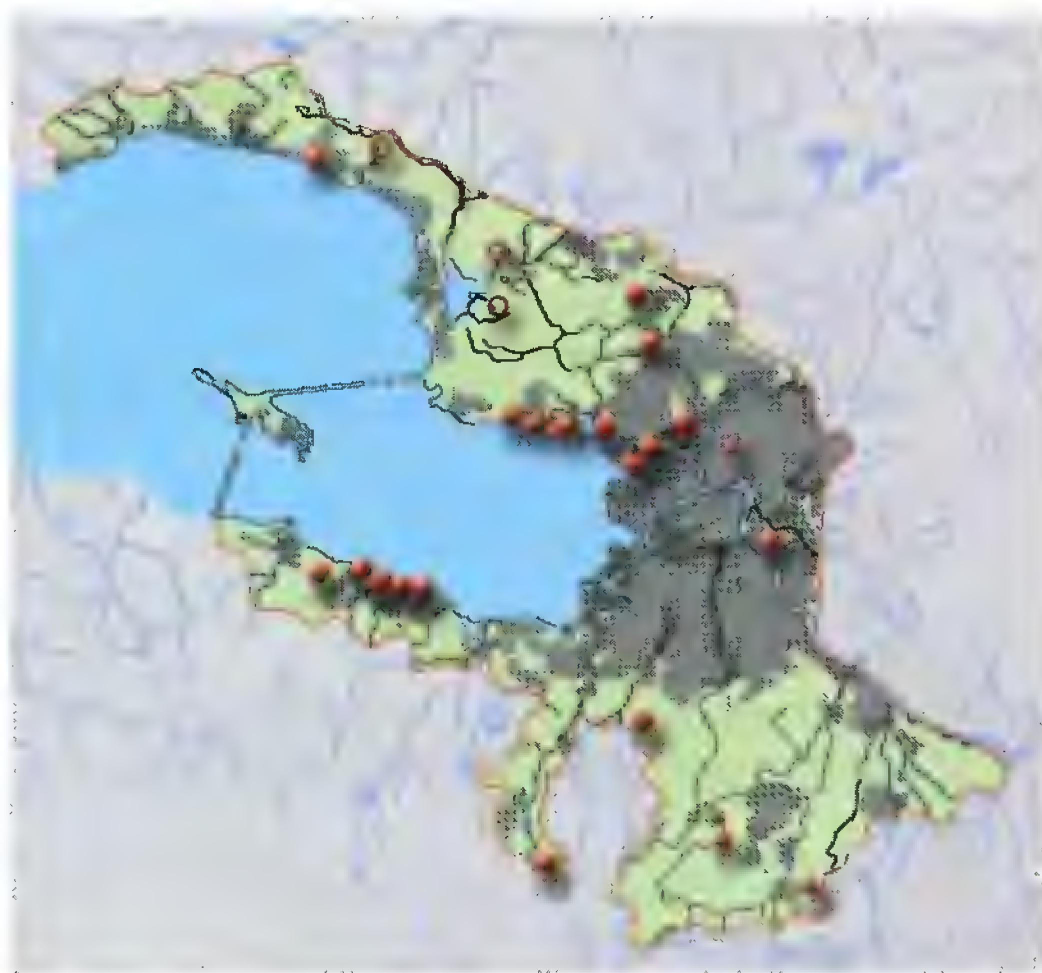
**Распространение.** Евразия, Северо-Западная Африка. В России — по всей лесной зоне и на Кавказе. В Ленинградской области — повсеместно. В Санкт-Петербурге обитает в основном в старых парках и сохранившихся естественных древостоях в поймах рек и ручьев, по берегам озер и Финского залива.

**Экология.** Гнездящийся и зимующий вид. Во все сезоны предпочитает лиственные и смешанные леса, особенно тяготеет к увлажненным участкам с ольхой, березой и осиной, богатым сухостоем. Питается как разнообразными открыто живущими на-

секомыми, так и ксилофагами, которых добывает с помощью долбления древесины. Открыто живущие насекомые, в частности тли, играют важную роль в рационе птенцов. Брачная активность начинается в первых числах марта и выражается не только в «барабанной дроби», но и в регулярных криках. Дупло для гнезда выдалбливается обеими птицами, как правило, в засохших или подгнивших стволах лиственных пород. К откладке яиц самка приступает во второй декаде мая. Насиживают кладку, состоящую из четырех-шести яиц, попеременно оба родителя. Птенцы покидают гнезда в третьей декаде июня в возрасте около 20 дней, когда они уже способны хорошо летать. Линька молодых птиц начинается еще во время пребывания в гнезде. Выводок докармливается родителями около 3 недель, после чего молодые птицы приступают к самостоятельной жизни, расселяясь в разных направлениях. Во время осенне-зимних кочевок малые пестрые дятлы часто встречаются в антропогенном ландшафте, в том числе и в небольших скверах в центре города. В период зимовки они иногда использует для ночевки скворечники.







**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей спелых и перестойных лиственных лесов, санитарные рубки, в результате которых уничтожаются сухие и подгнившие стволы деревьев, используемые птицами для устройства дупел.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ: «Парк “Сергиевка”», «Юнтоловский». Выявление и учет участков обитания вида в пределах существующих и предлагаемых ООПТ с последующим запретом на них всех видов рубок, включая санитарные и рубки ухода. Организация на известных постоянных местах обитания вида ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Левашовский лес», «Парк “Осиновая роща”», «Плавни Кронштадтской Колонии» и «Сестрорецкий разлив». При проведении санитарных рубок в парках рекомендуется сохранять засохшие и погибающие деревья, пригодные для устройства дупел, а также использовать обрезки стволов таких деревьев с мягкой древесиной (около 1 м длиной и 20 см в диаметре), закрепленные на здоровых деревьях для привлечения этого вида на гнездование.

**Источники информации:** Иовченко, 2003; Мальчевский, Пукинский, 1983; Носков и др., 1981; Поспелов, 1953; Прокофьева, 1963; Резвый и др., 1995; данные автора, А.Р. Гагинской, Г.А. Носкова, В.А. Федорова, В.М. Храброго.

*Н.П. Иовченко.*
*Фото А.Л. Рычковой*

## 67. Варакушка

*Cyanosylvia svecica* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Подвид *L. s. cyanecula* включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии, Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая птица (размером с воробья) с буроватым оперением спины. Брюшко бледно-палевое. У птиц во всех нарядах бросаются в глаза ржаво-рыжие перья хвоста. У самца в брачном наряде горло и грудь ярко-голубые, с белым пятном в середине.

**Распространение.** В Ленинградской области подвид обычен во время миграций. На гнездовании встречается чаще всего в Приневской низменности и на побережье Ладоги. В границах Санкт-Петербурга гнездящихся птиц находили в окрестностях



Лахтинского разлива, в районе Шувалово-Озерки, вдоль Суздальского проспекта, Придорожной аллеи, заказника «Юнтоловский», на северном побережье Невской губы от Лахты до Лисьего Носа, вдоль проспекта Руставели, в районе Угольной гавани, между станциями Купчино и Шушары, в пойме реки Оккервиль, на лугах к востоку от Колпино.





**Экология.** Населяет полуоткрытые местообитания вблизи от воды. Может быть встречена у придорожной канавы, в пойме ручейка, реки, у небольшой лужи — главное, чтобы у воды были заросли кустарника и небольшие открытые пространства в виде луга или поляны. Гнездо устраивает на земле под кустом, в кочке травы, на склоне канавы или какого-нибудь возвышения. В кладке пять-восемь однотонных оливково-голубоватых яиц. Насиживает, как правило, самка. Птенцов выкармливают оба родителя.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка и прореживание кустарников вдоль рек и ручьев, на берегах озер и прудов, на обочинах полей и в парках города. Беспокойство в период гнездования.

**Меры охраны.** Выявление мест гнездования и организация ООПТ на местах обитания вида. Сохранение кустарников вдоль рек, ручьев, побережий городских водоемов. Разработка специальных мер охраны и привлечения в выявленных местах обитания; посадка густых куртин кустарников. Запрет отлова с целью содержания в неволе.

**Источники информации**: Храбрый, 1991; данные автора, И.В. Ильинского, Р.А. Сагитова, В.А. Федорова.

*В.М. Храбрый.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 68. Сверчок

### *Locustella naevia* (Boddaert, 1783)

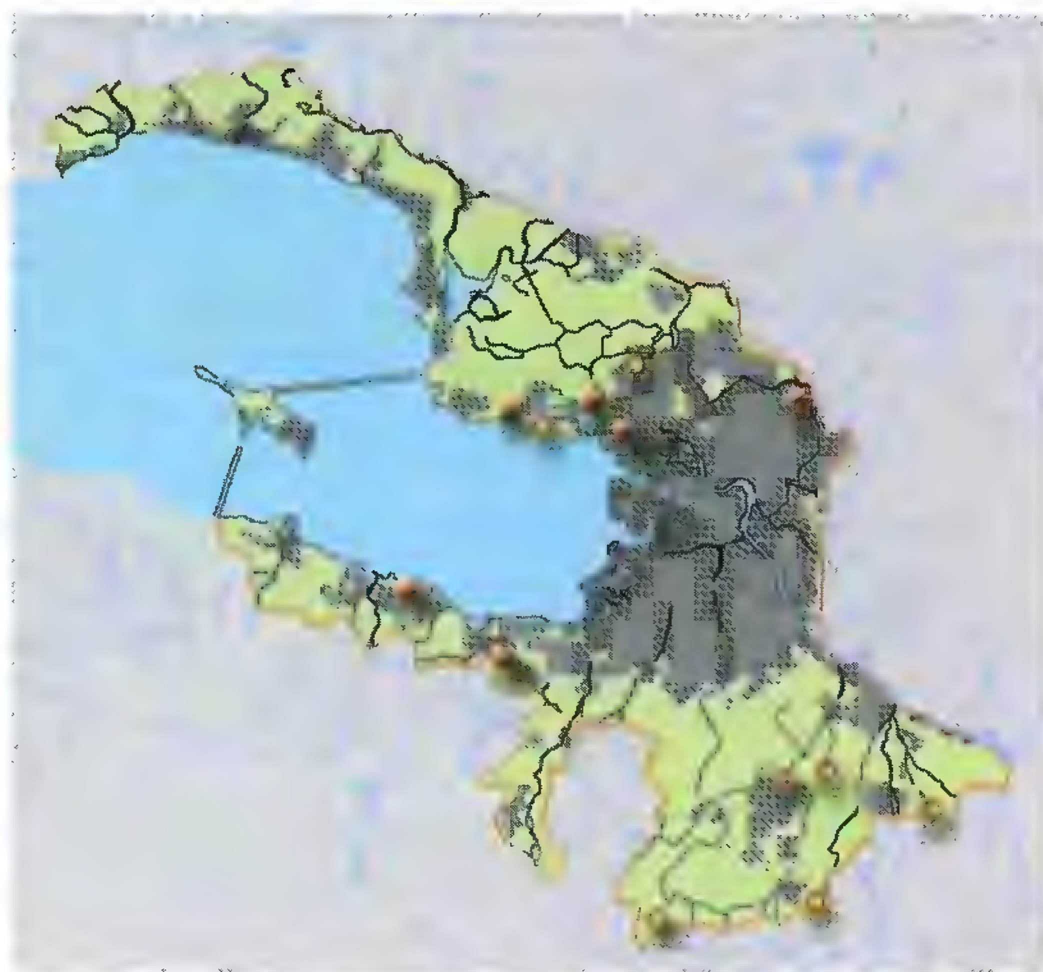
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Маленькая птичка, мельче воробья. Верх оливково-бурый, с черно-бурыми пятнами. Горло и брюшко грязно-белые, на груди и боках тела охристый налет.

**Распространение.** Гнездовая часть ареала включает почти всю Западную Европу, европейскую часть России, юг Западной Сибири, Иран, Гималаи, западную часть Центральной Азии. На Северо-Западе России находится на северной границе своего распространения. Тем не менее практически вся Ленинградская область расположена в зоне гнездования вида, хотя чаще сверчки встречаются в центральной и западной ее частях. В черте Санкт-Петербурга птицы поселяются лишь на окраинах города. Гнездование известно в парке «Сергиевка», в заказнике «Юнтоловский», в районе Комендантского аэродрома, в пойме реки Охта восточнее станции Ручьи, в окрестностях Стрельны и в районе Ольгино. Известные летние встречи приурочены главным образом к южным окраинам Санкт-Петербурга.







**Экология.** Населяет, как правило, увлажненные луга, поросшие кустарником. В окрестностях Санкт-Петербурга эти птицы чаще всего встречаются на заброшенных полях и пустырях с зарослями густостебельных травянистых растений и невысоких кустарников. Сверчки ведут чрезвычайно скрытный образ жизни, очень редко попадаются на глаза. Весной в нашем регионе первые птицы появляются в середине мая. Активное пение сверчков можно слышать в конце мая — июне. Отдельные птицы, возможно, потерпевшие неудачу при первой попытке гнездования, поют до конца июля. Именно по песне, представляющей собой длинную монотонную трель, напоминающую стрекотание кузнечика, можно выявить присутствие птиц данного вида. Особенно интенсивно самцы поют на утренней и вечерней зорях. В пору белых ночей песня не умолкает в течение всей ночи. Во время пения токующие самцы выбираются из густой травы на наиболее высокие стебли растений или веточки кустов и медленно поворачивают голову в разные стороны, не прекращая своей монотонной трели. К гнездованию приступают в июне. Гнездо располагается на земле. В кладке четыре-семь яиц. Все представители рода сверчков не образуют групповых поселений и всегда распространены спорадично. Вместе с тем, обыкновенный сверчок в 70-е гг. XX столетия в нашем регионе превосходил по численности похожего на него и обитающего в сходных местах речного сверчка, а в 80-е гг., по крайней мере, не уступал ему. В настоящее время это соотношение резко изменилось (в несколько раз) в пользу речного сверчка. Очевидно, можно говорить о существенном сокращении численности вида, причины которого не вполне понятны. Это относится ко всей территории Северо-Запада России, и Санкт-Петербурга в частности.

**Лимитирующие факторы.** Не ясны.

**Меры охраны.** Не разработаны. Охраняется на территории некоторых ООПТ, в частности заказника «Юнтоловский» и памятника природы «Парк “Сергиевка”».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора, В.А. Бузуна, И.В. Ильинского, Н.П. Иовченко.

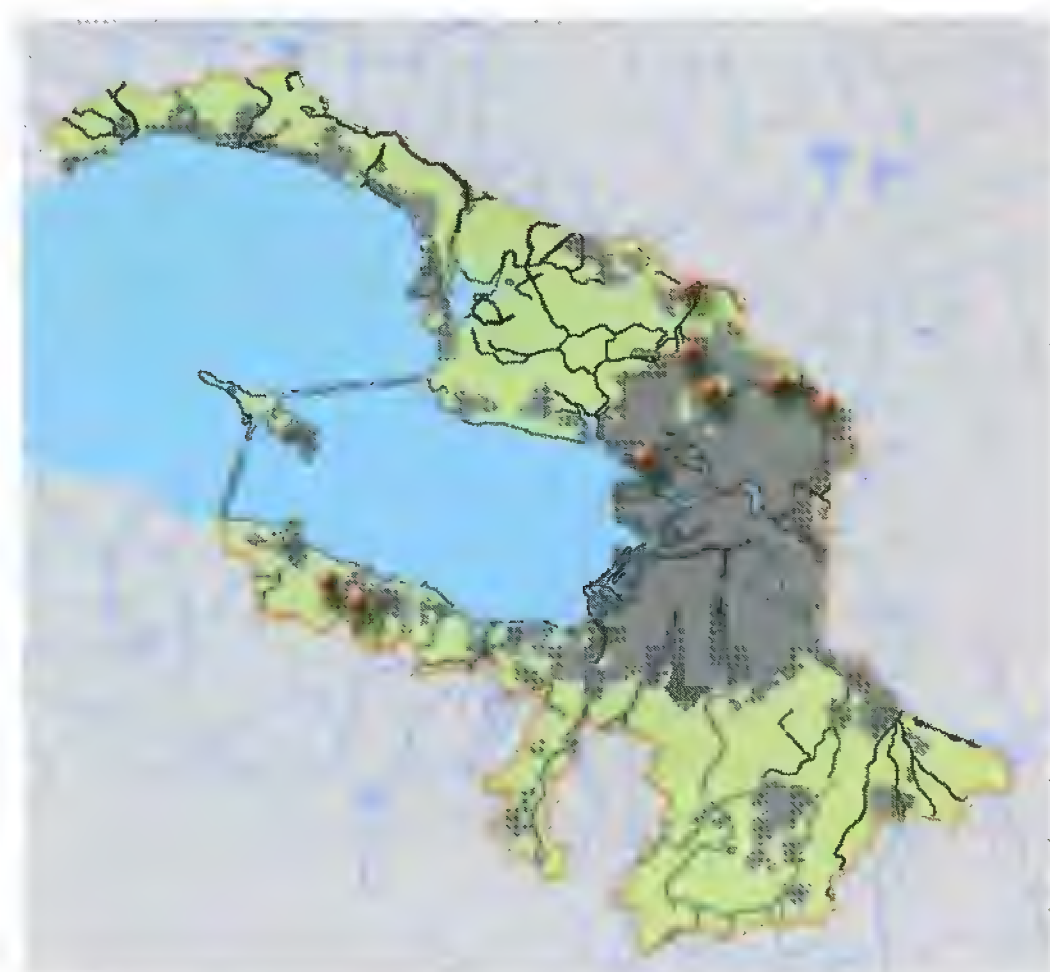
*В.А. Федоров.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 69. Ястребиная славка — *Sylvia nisoria* (Bechstein, 1795)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид, включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупнее всех остальных видов славок, обитающих в нашем регионе. Длина крыла 80–92 мм. Спинная сторона аспидно-серая. У взрослых самцов грудь и брюхо беловатые, с поперечным серым рисунком, напоминающим рисунок на груди у ястреба, за что эта славка и получила свое название. У самок и молодых птиц поперечный рисунок развит на боках тела и надхвостье. У взрослых птиц глаза желтые.





**Распространение.** Европа, Западная Сибирь и горы Средней Азии, на север распространена до 62°–63° с. ш. На Северо-Западе России малочисленна и спорадична. Зимует в экваториальной зоне Африки. На территории города известно гнездование в парках южного берега Невской губы, Павловском парке, в парке «Осиновая роща» и в Пулково. Гнездящихся птиц находили на Полюстровском проспекте, в парке Лесотехнической академии, на улице Кольцова (Выборгский р-н).

**Экология.** Весной эта славка появляется позднее других видов славок: в 20-х числах мая. Поселяется в куртинах кустов среди полей, лугов, вырубок, а также в кустарниках на опушках леса. Гнезда устраивает в густых, нередко «колючих» кустарниках на высоте 0,3–2 м от земли. К гнездованию приступает в самом конце мая. В кладке четыре-пять яиц. В питании преобладают пауки и чешуекрылые, в конце июля — августе птицы охотно кормятся ягодами малины, бузины, жимолости, черемухи, красной смородины. В это время они могут быть встречены в садах, парках, на приусадебных участках пригородов. Взрослые птицы отлетают на зимовки в начале августа , молодые — в конце этого месяца — начале сентября. В пределах городской черты возможно гнездование 10–30 пар. После периода роста численности вида в 60–70-х гг. идет процесс ее уменьшения.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка и прореживание кустарников среди полей и парков города.

**Меры охраны.** Выявление мест гнездования и организация на местах обитания вида ООПТ, в том числе «Парк “Осиновая роща”», «Павловский парк». Разработка специальных мер охраны и привлечения на гнездование: посадка густых куртин кустарников, их специальная подрезка на опушках парков, а также посадка плодоносящих пород — бузины, крушины, жимолости, ирги. Запрет отлова с целью содержания в неволе.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора, В.А. Федорова, В.М. Храброго.

*Г.А. Носков.*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 70. Усатая синица *Panurus biarmicus* (Linnaeus, 1758)

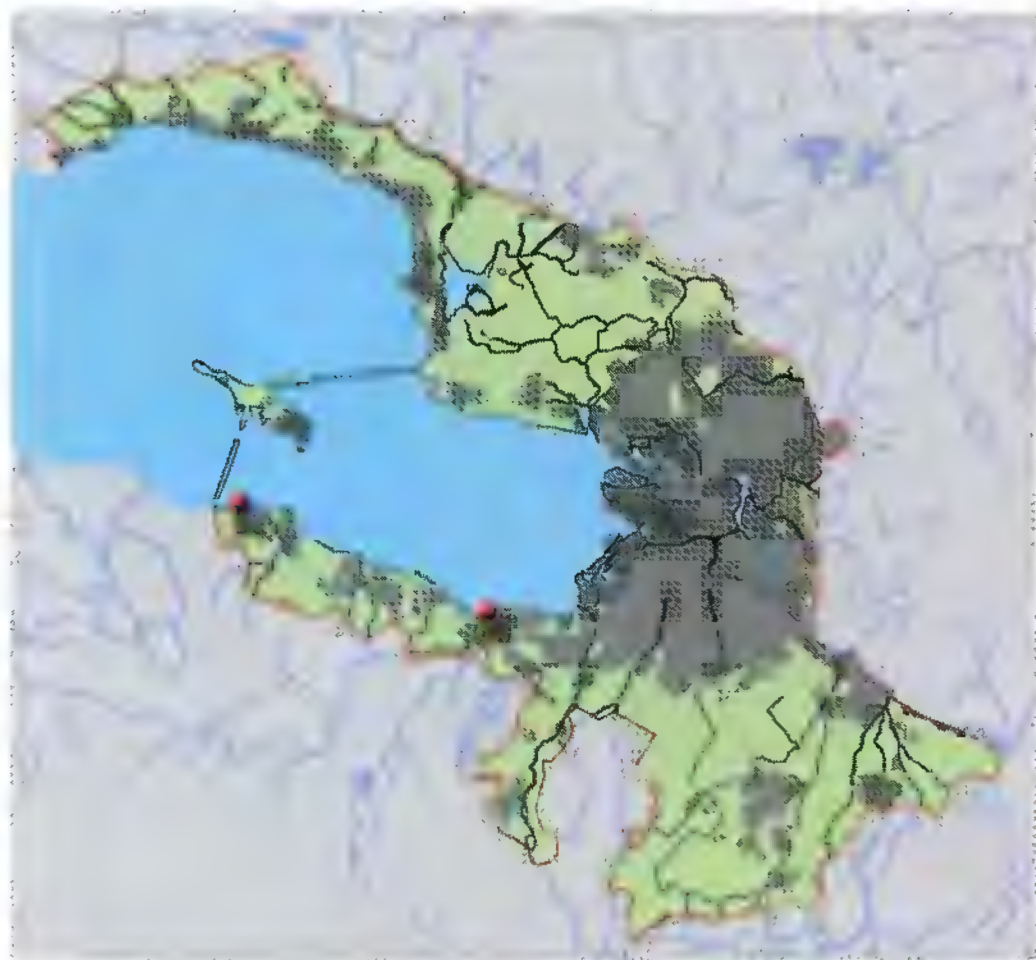
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включена в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая птичка (меньше воробья) с длинным хвостом и весьма своеобразной внешностью: в окраске преобладают кирпично-бурые тона, голова желтовато-седая, у самцов от глаз по бокам клюва и шеи идут две черные полосы, за которые птица получила свое название. Может быть встречена только по берегам водоемов в густых зарослях тростника, ив, камыша, осок, по стеблям которых она ловко передвигается вверх и вниз. По почве «бегает» быстрыми шажками.



**Распространение.** На европейском континенте распространена спорадично до Балтийского моря на севере. Населяет также Центральную и Юго-Восточную Азию, Японию. Распространение во многом определяется наличием густых тростниковых зарослей по берегам водоемов. В Санкт-Петербурге находится на северной границе ареала и встречена только на южном побережье Невской губы.





**Экология.** В условиях Санкт-Петербурга может быть встречена круглогодично в густых тростниковых зарослях на берегу Невской губы. Эвтрофикация этого водоема и развитие в его прибрежной части густых и высоких зарослей благоприятны для данного вида. К гнездованию приступает во второй половине апреля. Шарообразной формы гнездо обычно располагается на кочке среди основания густых травянистых растений. В кладке пять-семь яиц. Насиживают и выкармливают птенцов оба родителя. За летний сезон у одной пары могут быть две кладки. После окончания размножения усатые синицы держатся плотными стайками в зарослях по берегу водоема. Для зимовки выбирают участки побережий с наиболее густыми и высокими тростниковыми зарослями. После выпадения снега любят кормиться под снежными завалами в заломах растительности. Питаются насекомыми, пауками, а в зимнее время — семенами тростника и других растений.

**Лимитирующие факторы.** Наличие мест, пригодных для размножения; холодные многоснежные зимы.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Стрельнинский берег». Организация заказника «Плавни Кронштадтской Колонии». Необходимы поиски вида на других участках южного побережья Невской губы и, в случае обнаружения, разработка методов охраны. Запрет на ловлю в любительских целях.

**Источники информации:** данные автора, Р.А. Горелова, А.Л. Рычковой, Е.Н. Смирнова.

*Г.А. Носков.*
*Фото Н.П. Иовченко*

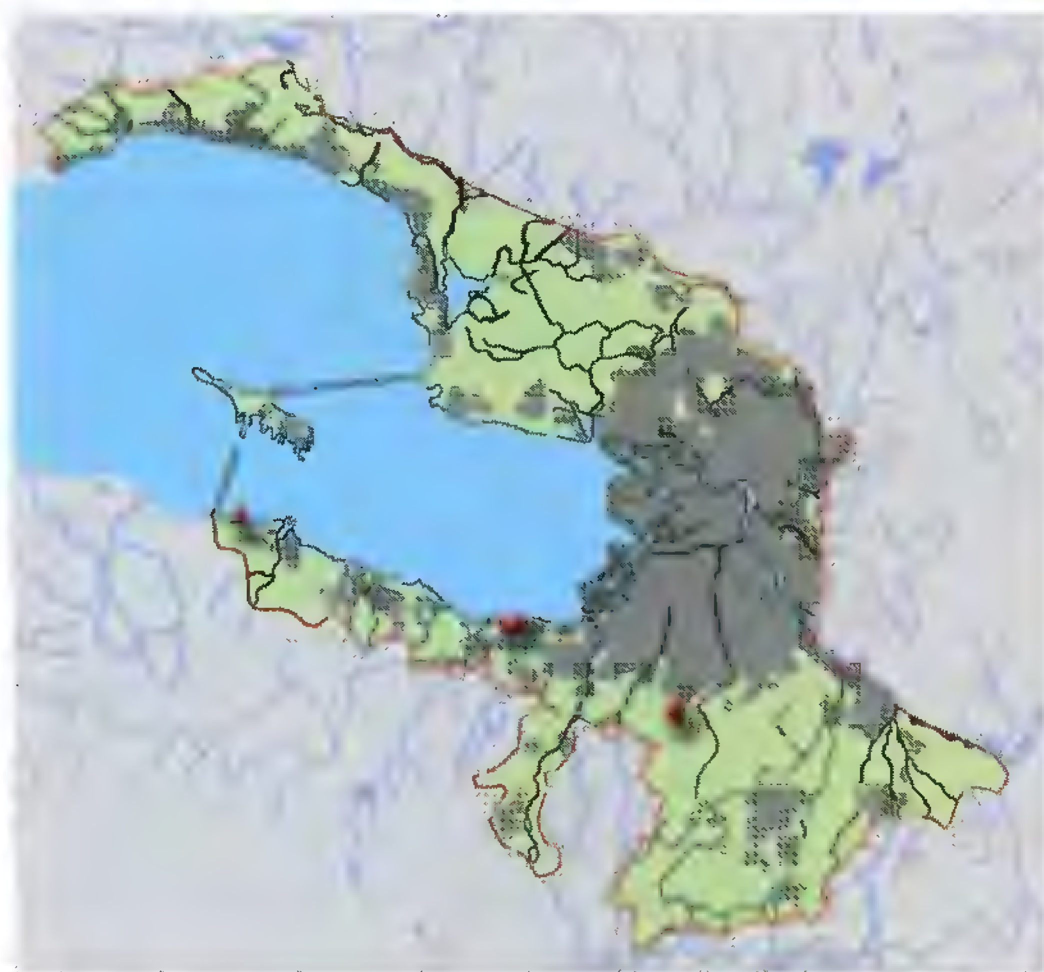
## 71. Ремез *Remiz pendulinus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Размером с небольшую синицу (московку). У самцов по бокам головы от клюва через глаза проходит широкая черная полоса, у самок она темно-коричневая; темя и шея бело-серые. Передняя часть спины светло-коричневая, задняя — серо-желтая. Кроющие перья крыла коричневые, со светлыми вершинами, маховые — темно-коричневые, со светлой каймой. Брюшная сторона светло-желтая.







**Распространение.** Населяет Евразию; в Европе ремез распространен до южного побережья Балтийского моря. Во второй половине XX столетия отмечено проникновение этой птицы в страны Восточной Прибалтики (Литву, Латвию, Эстонию), Финляндию, а также появление на южном побережье Невской губы.

**Экология.** Гнезда ремезов в Санкт-Петербурге обнаружены на южном берегу залива (Стрельна), в густых зарослях ивняка с островками берез, в 300–400 м от берега. Кроме того, одно гнездо было найдено на южной окраине города в районе Пулково. Гнездо ремеза — весьма своеобразное сооружение. Оно напоминает беленькую рукавичку, сотканную из растительных волокон и пуха ив, вплетенную в концевые тонкие веточки берез или ив на высоте 2–5 м от поверхности земли. Все найденные гнезда располагались недалеко от заросших водной растительностью водоемов. К строительству гнезда самец приступает в конце апреля — начале мая. Позже к этому процессу подключается и самка, причем самец, как правило, приносит строительный материал, а самка укладывает его в гнезде. В кладке бывает 8–10 яиц. Время оставления мест гнездования и отлета на зимовку для нашего региона не установлено из-за малочисленности и скрытности поведения вида.

**Лимитирующие факторы.** Требовательность к гнездовому биотопу, небольшая численность.

**Меры охраны.** Сохранение мест, пригодных для гнездования, на ООПТ «Стрельнинский берег». Организация заказника «Плавни Кронштадтской Колонии».

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983; Смирнов, 1986.

*Е.Н. Смирнов.*
*Фото Д.Н. Шерстакова*

## 72. Садовая овсянка *Emberiza hortulana* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включена в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. По размерам сходна с обыкновенной овсянкой. В отличие от нее имеет не столь яркую, но более разнообразную и «элегантную» окраску оперения. Нижняя часть груди и брюшко красновато-коричневые, спина серовато-коричневая. Голова, шея и верхняя часть груди светло-серые. На этом фоне хорошо заметны желтые горло, «усы» и светло-желтое кольцо вокруг глаза. Клюв розоватый, а у взрослого самца почти красный. По желтому кольцу вокруг глаза и красному клюву садовую овсянку легко отличить от других овсянок.

**Распространение.** Область гнездования садовой овсянки занимает большую часть Европы и западную часть Азии, простираясь от Пиренейского п-ова до Алтая. Гнездовые поселения вида всюду спорадичны, а вблизи северной границы ареала, где находится Санкт-Петербург, в особенности редки. Вид зимует в Западной и Восточной Африке, вблизи экватора. Три овсянки из тех, что были окольцованы в пригородной зоне Санкт-Петербурга, во время осенней миграции пойманы в Италии. Ближайшее к Санкт-Петербургу благополучное гнездовое поселение находится на Колтушских высотах, в 7–10 км от восточной границы города. В городской черте еще 30 лет назад поющие самцы регулярно отмечались на Парголовских высотах. Позднее для города известны лишь единичные встречи на гнездовании: в 1981 г. — в парке «Сосновка», в 1996 — в Шуваловском парке, в 1999 — в окрестностях Девяткино.







**Экология**. На севере гнездового ареала садовая овсянка гнездится в холмистом ландшафте, предпочитая селиться на крутых склонах в островках и полосах древесно-кустарниковой растительности, окруженных лугами или полями. Прилетает относительно поздно, в первой — второй декадах мая, и сразу приступает к гнездованию. Питается насекомыми, пауками, семенами трав. Гнездо устраивает на земле в основании небольшого кустика или куртины травы. Птенцы вылупляются в июне — первой половине июля. Взрослая птица очень осторожна и никогда не спустится к гнезду в присутствии человека. Она будет часами сидеть на ветке, монотонно издавая один и тот же свист тревоги. В середине лета птицы линяют и делаются скрытными. Отлетают на зимовку уже во второй половине августа.

**Лимитирующие факторы.** Исчезновение гнездовых биотопов в результате прекращения выпаса скота, строительства дорог, расширения зон жилой застройки. Беспокойство на местах гнездования.

**Меры охраны**. Поиск мест гнездования вида с последующей организацией ООПТ.

**Источники информации:** Рымкевич, 1977; Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора, Г.А. Носкова, В.М. Храброго.

*Т.А. Рымкевич.*
*Фото Н.П. Иовченко*

## 73. Дубровник

## *Emberiza aureola* (Pallas, 1773)

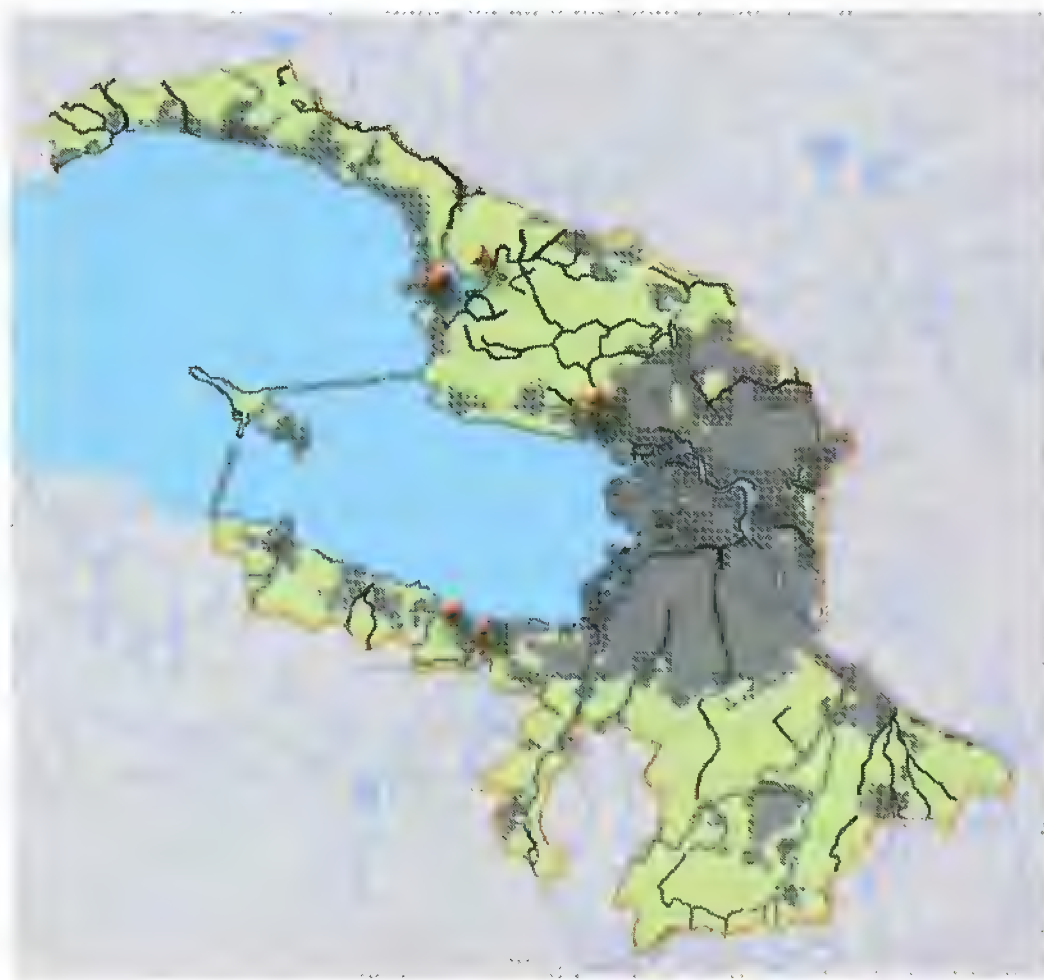
**Категория**. 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описаиие**. Изящная некрупная овсянка, заметно меньше обыкновенной овсянки. И у молодых, и у взрослых птиц грудь и брюшко окрашены в лимонно-желтый цвет. Взрослый самец легко отличим от всех других наших певчих птиц благодаря черной «маске», каштановой окраске головы, спины, такому же «ожерелью» на ярко-желтой груди, белой полоске на крыле. Под стать наряду песня — громкая и мелодичная.



**Распространение.** Населяет Евразию от Ботнического залива до Охотского моря. Из ближайших к Санкт-Петербургу мест известны гнездовые поселения на южном и юго-восточном побережьях Ладожского озера, вдоль реки Свирь, на некоторых озерах Карельского перешейка. Еще 30 лет назад поселения дубровника, которые состояли из нескольких пар, мы находили в пределах современных границ Санкт-Петербурга, как на южном, так и на северном побережье Невской губы. Сейчас возможно гнездование лишь одиночных пар в отдельные годы. В настоящее время депрессия численности дубровника наблюдается не только на крайнем северо-западе его ареала, но и на всей европейской части России.





**Экология**. Дубровник предпочитает гнездиться на влажных лугах с редкими кустами. Иногда дубровники поселяются и на сухих луговинах. На территории Санкт-Петербурга этот вид обычно гнездится на приморских лугах Невской губы. Дубровники прилетают с зимовок поздно — в первой половине июня, и пара успевает вывести за сезон только один выводок. Если птицы облюбовали участок сырого разнотравного луга, гнездо устраивается не как у других овсянок — на земле, а невысоко над землей, часто между стеблями густой высокой травы. Полные кладки обычно состоят из четырех-пяти яиц. Вылупление птенцов происходит в конце июня — начале июля. Птенцы находятся в гнезде всего 8–9 дней, но родители продолжают кормить их еще 2 недели. Птенцы разбегаются из гнезда в разные стороны, поэтому родители вынуждены разыскивать их в густой траве по голосам. Ни молодые, ни взрослые дубровники не линяют на местах гнездования. Взрослые птицы покидают свои летние участки обитания и начинают двигаться в сторону зимовок сразу же после того, как молодые приобретают самостоятельность — с конца июля. Молодые птицы задерживаются чуть дольше, но и они обычно исчезают до середины августа. Зимовки дубровников расположены в Юго-Восточной Азии, Корее, Вьетнаме — за 10–12 тыс. км от мест гнездования.

**Лимитирующие факторы.** Одним из главных факторов, вызвавших практически полное исчезновение дубровника в Санкт-Петербурге, стало уничтожение заливных разнотравных лугов по берегам Финского залива.

**Меры охраны**. Охраняется в заказнике «Юнтоловский». Необходимо организовать заказник «Сестрорецкий разлив» и другие ООПТ, где еще сохранились пригодные для гнездования вида биотопы, а также включить в списки особо охраняемых объектов на их территориях.

**Источники информации:** Мальчевский, Пукинский, 1983а; Рымкевич, 1976; Носков и др., 1981; банк данных ЛОС; данные автора, Н.П. Иовченко, Г.А. Носкова, В.М. Храброго.

*Т.А. Рымкевич.*
*Фото Г.А. Носкова*

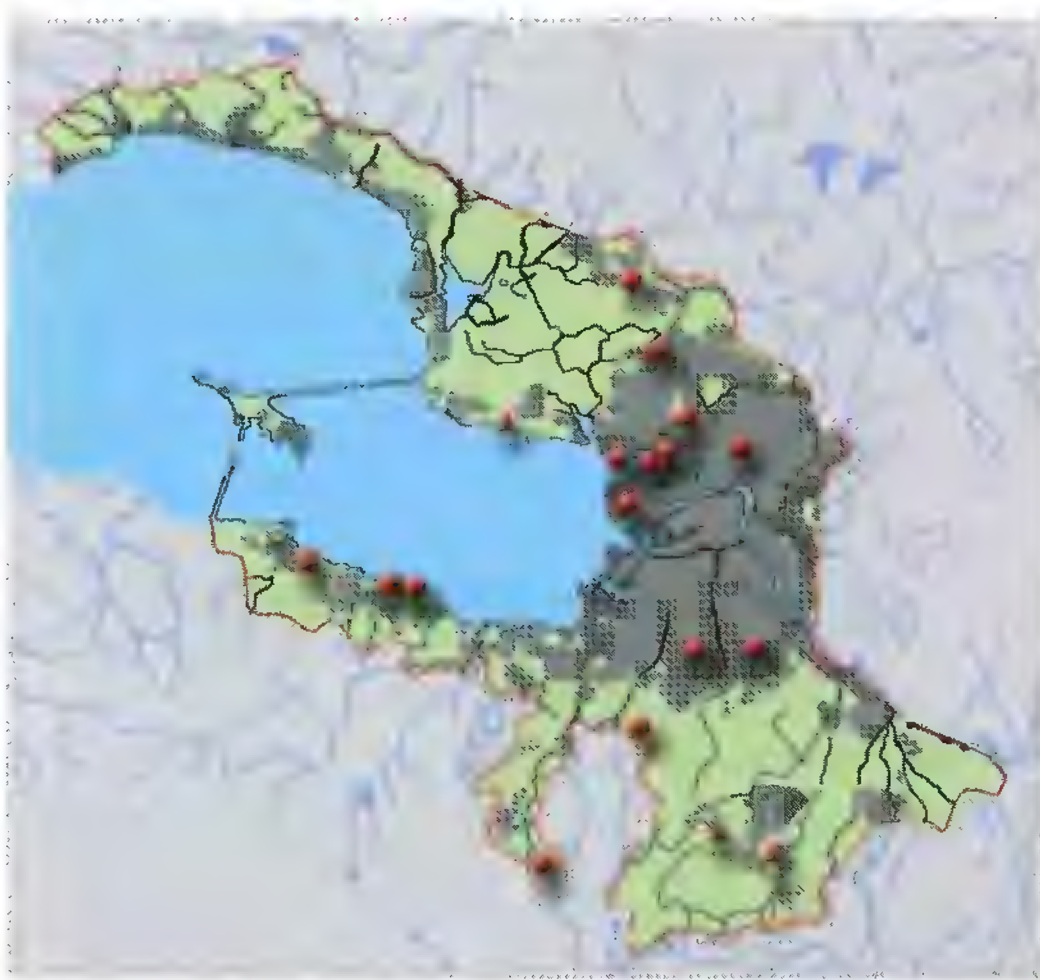
## 74. Дубонос *Coccothraustes coccothraustes* (Linnaeus, 1758)



**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Этот крупный (размером со скворца) вьюрок легко узнаваем, и прежде всего благодаря своему массивному клюву, что нашло отражение в его русском названии. В окраске оперения преобладают коричневые тона, которые в сочетании с чисто-белым, бархатно-черным и пепельно-серым создают такую гамму цветов, что делают дубоноса красавцем. В брачный период клюв дубоноса, бывший зимой телесного цвета, становится серовато-черным, с насыщенным голубовато-серым оттенком в основании, и он прекрасно гармонирует с фиолетовым металлическим блеском и причудливой формой второстепенных маховых перьев. Светлые глаза довершают неповторимый облик дубоноса. Самка отличается менее насыщенными тонами оперения.





**Распространение.** Евразия, Северо-Западная Африка. В России — от западных границ до Камчатки, Сахалина; на север до 60°–63° с. ш. В Ленинградской области обитает у северной границы ареала. Регулярно начал гнездиться только с 1960-х гг., хотя первое гнездо было найдено в 1878 г. Дубонос является типичным обитателем широколиственных лесов. В Санкт-Петербурге встречается либо в сохранившихся естественных фрагментах этих лесов, либо поселяется в старых парках, скверах, пойменных лесах.

**Экология.** Гнездящийся и нерегулярно зимующий вид. Клюв дубоноса хорошо приспособлен для раскалывания и очищения от оболочек разнообразных семян. Он с легкостью может расколоть вишневую косточку и лесной орех. Основу питания в нашем регионе составляют семена черемухи, боярышника, рябины, лещины, клена, липы, сирени и многих других лиственных деревьев и кустарников. В конце апреля — мае, когда раскрываются шишки сосны, дубонос охотно кормится ее высыпавшимися семенами. Во время весеннего пролета существенную роль в питании играют почки хвойных и лиственных деревьев. Диета включает также насекомых, особенно в период выкармливания птенцов. Весной дубоносы появляются в середине апреля. Откладка яиц начинается в середине мая. Гнезда

устраивает на деревьях и крупных кустах. В отличие от многих других видов, у которых при продвижении на север число яиц в кладке увеличивается, у дубоноса, наоборот, кладка в северных частях ареала меньше, чем в южных, и состоит из трех-пяти яиц. Насиживает кладку только самка в течение 12 суток. Птенцы остаются в гнезде около 2 недель и затем докармливаются родителями больше месяца. Дубонос никогда не будет кормить птенцов в гнезде, если рядом находятся люди. Поэтому в тех случаях, когда гнездо расположено невысоко над землей на часто посещаемом людьми участке парка, фактор беспокойства может стать причиной гибели выводка. Характерной особенностью годового цикла дубоноса являются послегнездовые перемещения, которые в Ленинградской области происходят в течение июня. В годы обильного урожая рябины и боярышника дубоносы часто остаются на зимовку в парковой зоне нашего города.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей старых насаждений. Фактор беспокойства в гнездовой период.

**Меры охраны.** Включен в число особо охраняемых объектов памятников природы «Парк “Сергиевка”» и «Дудергофские высоты». Разработка и внедрение способов озеленения парков города с учетом потребностей для гнездования этого вида. Исключение фактора беспокойства в гнездовой период. В период зимовки рекомендуется подкармливать птиц семенами подсолнечника, лещины и т. п.

**Источники информации:** Иванов, Штегман, 1978; Мальчевский, Пукинский, 1983; данные автора, Г.А. Носкова, О.П. Смирнова, В.М. Тюрина, В.М. Храброго.

*Н.П. Иовченко.*
*Фото А.Н. Сенникова*

# ГЛАВА 7
# CHAPTER 7



## Амфибии и рептилии
## Amphibia, Reptilia

Земноводные и пресмыкающиеся весьма чувствительны к антропогенному воздействию. Уничтожение травянистой и кустарниковой растительности, техногенное загрязнение водоемов лишают их мест обитания. Отсутствие мелких чистых водоемов приводит к исчезновению условий для размножения амфибий. Поэтому в урбанизированной части города они практически не встречаются. В курортной, парковой и пригородной зонах Санкт-Петербурга могут быть встречены шесть видов земноводных и четыре вида пресмыкающихся. Обыкновенный тритон, остромордая и травяная лягушки, а также серая жаба не являются редкостью в его пригородной зоне. Озерная лягушка, успешно интродуцированная в парках города, специальной охраны тоже не требует.
Из пресмыкающихся в Курортном районе города довольно обычна лишь живородящая ящерица. Остальные виды крайне редки и нуждаются в специальных мерах охраны.

## Amphibians and Reptiles
## Amphibia, Reptilia

Amphibians and reptiles are very sensitive to anthropogenic influence. The destruction of herbaceous and shrub vegetation, industrial pollution of water reservoirs deprives them of habitats. The lack of clear shallow water-bodies leads to disappearance of conditions for reproduction of amphibians. That is why in the urbanized part of the city, they are practically not found. In the health resort, park and suburban zones of St. Petersburg 6 species of amphibians and 4 species of reptiles can be found. The Smooth Newt, Moor and Brown Frogs, as well as the Common Toad are not unusual in its suburban zone. The Marsh Frog successfully introduced in city parks also does not require special protection.
Among reptiles only the Viviparous Lizard is quite common in the Kurortny District of the city. Other species are extremely rare and require special protection measures.

## 75. Гребенчатый тритон *Triturus cristatus* (Laurenti, 1768)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги МСОП, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупный тритон: длина его тела 82 мм, а общая длина 153 мм. Туловище массивное, голова уплощенная. Кожа крупнозернистая. Гребень у самцов высокий, зубчатый. Окраска тела сверху темно-серая, с неясными черными пятнами, брюхо — оранжевое, с черными пятнами. От обитающего в этих же биотопах обыкновенного тритона отличается более крупными размерами, зернистой кожей и прерывающимся у основания хвоста спинным гребнем.

**Распространение.** Гребенчатый тритон населяет Среднюю, Северную и Восточную Европу. В Ленинградской области встречается в центральных районах, на юго-востоке (Бокситогорский р-н) и на севере Карельского перешейка. В черте Санкт-Петербурга встречался в XIX в., о чем свидетельствуют многочисленные литературные указания и экземпляры из коллекционных фондов ЗИН РАН и Университета, собранные в Парголово, Царском Селе и Санкт-Петербурге. По-видимому, к началу XX в. в городе и его окрестностях гребенчатый тритон почти полностью вымер. Находки в Парголово приходятся на вторую половину XIX в. До недавнего времени существовала интродуцированная популяция гребенчатых тритонов в прудах Ботанического сада. На сегодняшний день гребенчатый тритон еще встречается в Дудергофе, но редко.





**Экология.** Населяет преимущественно открытые ландшафты, в основном на местах карстовых явлений и выхода на поверхность известняков, а также кристаллических пород Балтийского щита. Не избегает и антропогенных ландшафтов: старых парков и населенных пунктов. По численности значительно уступает обыкновенному тритону. После зимовки взрослые особи появляются в водоемах, начиная с середины апреля. Часть молоди также заходит в водоемы, но немного позже. Размножение начинается примерно через десять дней после появления в водоемах первых особей. Личинки появляются в середине мая, молодь выходит на сушу с середины июля до начала сентября. На суше ведет скрытный образ жизни, может быть обнаружен под камнями, среди развалин. Зимует также на суше.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение и уничтожение водоемов. Личинки тритонов могут уничтожаться рыбами и крупными хищными насекомыми.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Дудергофские высоты». Выявление мест обитания вида и организация на них охранного режима. Охрана от заселения рыбой (преимущественно ротаном), засорения бытовым и производственным мусором водоемов, используемых гребенчатым тритоном для размножения. Запрещение отлова для продажи.

**Источники информации.** Банников и др., 1977; Бианки, 1909б; Боркин, Орлов, 1982; Дороватовский, 1913; Никольский, 1918; Bedriaga, 1891; Kessler, 1868; Orlov, Ananjeva, 1995; Terchivuo, Korosov, 1998; данные автора и С.Н. Литвинчука.

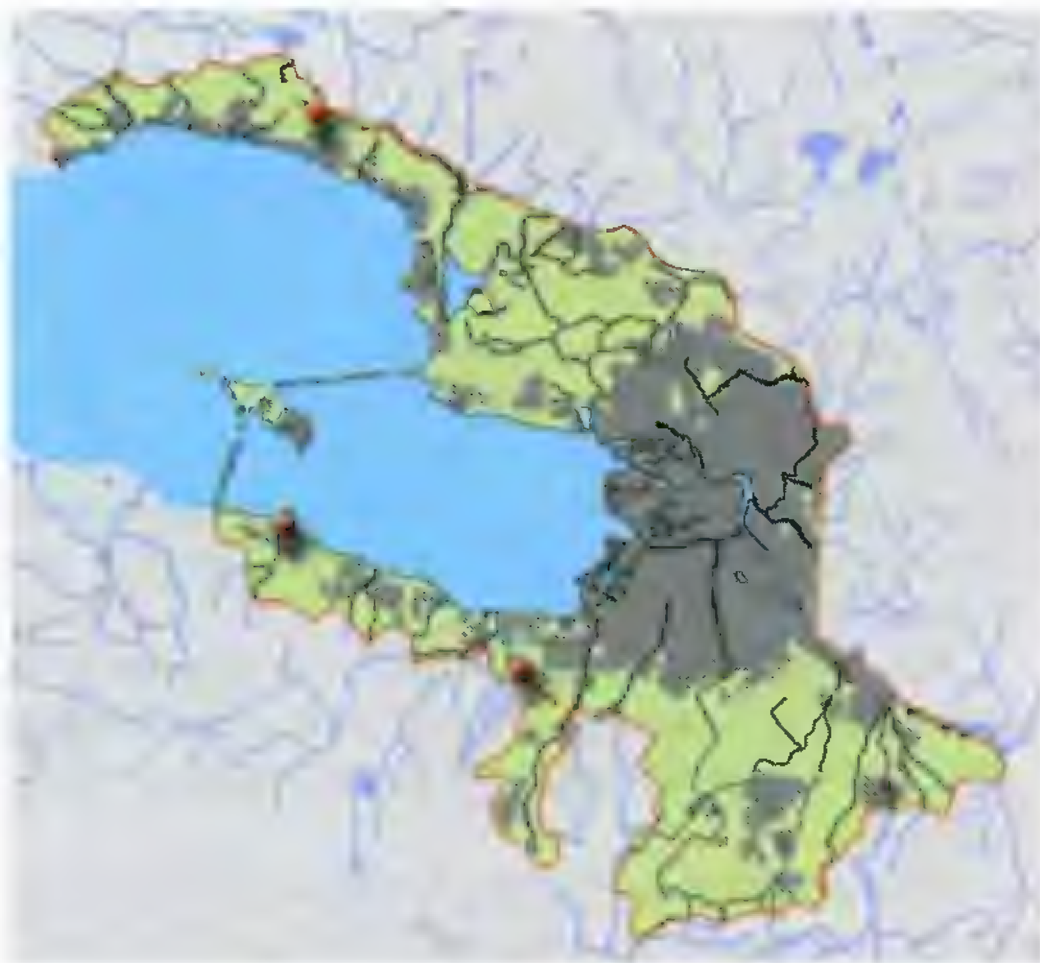
*К.Д. Мильто*

## 76. Обыкновенная чесночница *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768)

**Категория**. 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Некрупная коротконогая «лягушка», длина ее тела до 71 мм. Лоб между глазами выпуклый, внутренний пяточный бугор крупный, кожа гладкая. Между пальцами задних конечностей — плавательная перепонка. Окраска верхней стороны тела серая или коричневая, вдоль спины проходят продольные светлые и темные полосы. Брюхо светлое. От жаб отличается выпуклым лбом, большим пяточным бугром и гладкой кожей, от лягушек — выпуклым лбом, вертикальным зрачком и короткими ногами.





**Распространение.** Центральная и Восточная Европа. На территории Ленинградской области встречается в бассейне реки Луга и вдоль южного берега Финского залива. В пригородной зоне Санкт-Петербурга известны находки в окрестностях Володарской и Зеленогорска; в XIX в. отмечалась также в Ораниенбауме. В период размножения может быть найдена в небольших водоемах на южном побережье Финского залива. Последние находки отмечены в окрестностях Стрельны.

**Экология**. Населяет открытые ландшафты, участки широколиственных лесов, долины рек, старые парки. Всюду малочисленна, ведет скрытный образ жизни. Обитает на участках с легкой рыхлой почвой вблизи водоемов. Размножение происходит в стоячих водоемах (песчаные карьеры, пруды) в мае. Кладка икры в виде шнура помещается на водной растительности у поверхности воды. Сеголетки появляются во второй половине лета. Уходит на зимовку в конце сентября — начале октября. Зимует на суше в норах либо зарывается в землю самостоятельно.

**Лимитирующие факторы.** Относительно короткий теплый летний период. Интенсивный антропогенный пресс в местах обитания. Загрязнение водоемов.

**Меры охраны.** Выявление сохранившихся мест обитания вида и организация на них охранного режима, в частности сохранение мест размножения — мелких стоячих водоемов.

**Источники информации.** Банников и др., 1977; Бианки, 1909б; Даревский, 1983; Никольский, 1918; Orlov, Ananjeva, 1995; данные автора.

*К.Д. Мильто*

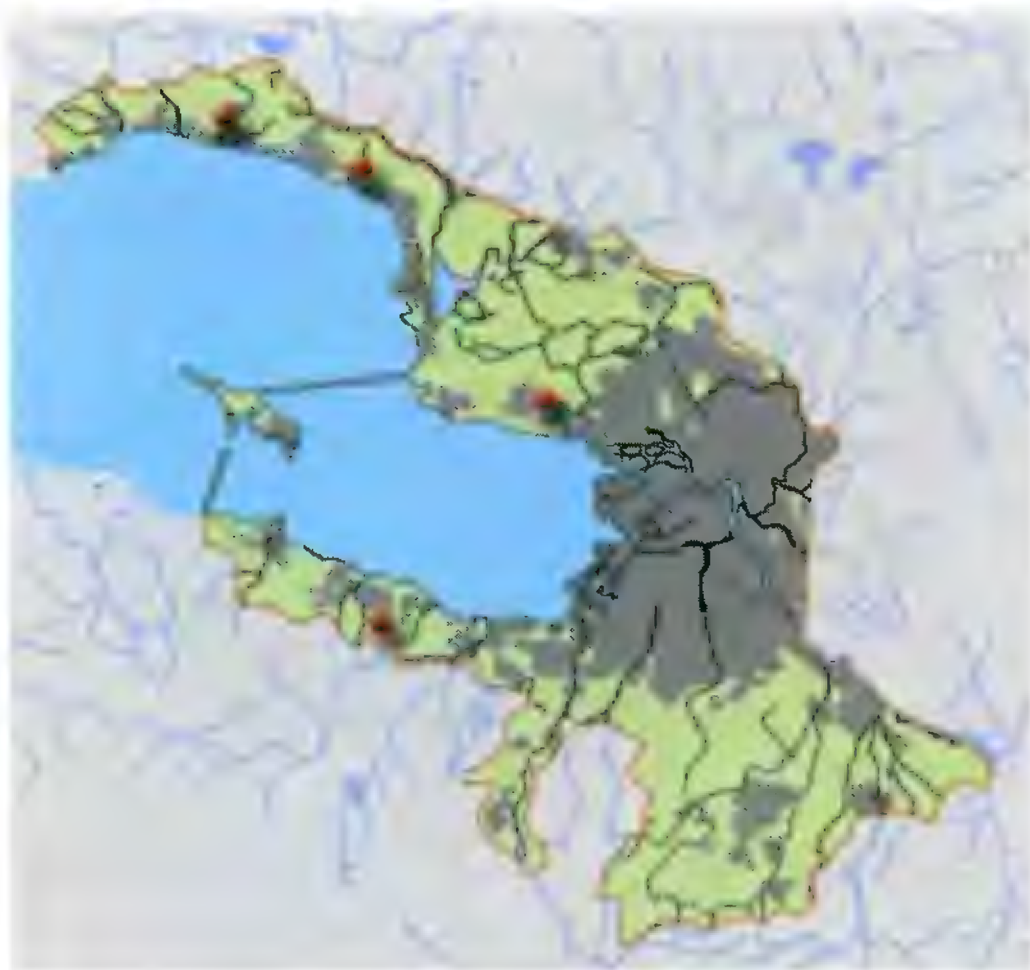
## 77. Веретеница ломкая *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Безногая ящерица со змеевидной формой тела. Длина тела до 260 мм. Хвост длинный, ломкий. Чешуя туловища гладкая, расположенная в 21–36 продольных рядов. Предлобные чешуи обычно не контактируют. Окраска спинной стороны тела коричневато-бурая, с бронзовым отливом. Самки имеют две темные продольные полосы вдоль всего тела, самцы более светлые и окрашены однотонно, часто с двумя рядами крупных голубых пятен на спине. Молодые особи сверху кремового цвета, с продольными черными полосами. От змей отличаются длинным хвостом, относительно узкой головой и наличием подвижных век.

**Распространение.** Населяет Европу, Малую Азию и Кавказ. Встречается на всей территории Ленинградской области. На окраинах города и в пригородных парках давно не отмечается. В то же время веретеница довольно обычна и даже многочисленна в окрестностях Комарово и Зеленогорска.





**Экология.** Обитает в лесах, на просеках, в лесопосадках, встречается по берегам озер и по краям болот. Ведет подстилочный образ жизни, может быть найдена под бревнами, камнями, а также под корой пней и упавших деревьев. Типичная стация — покров из зеленых мхов в сухих лесах. Часто живет в муравейниках, где и размножается. Во влажной и теплой среде муравейника, видимо, имеются все необходимые условия для ее существования. Попадается в подстилке даже под сплошным покровом леса. На поверхности появляется во влажную погоду. Большая численность отмечается в сосняках, на сухих песчаных почвах, часто с хорошо выраженной моховой подстилкой, где веретеница уступает по численности только живородящей ящерице. Из-за скрытного образа жизни нечасто попадается на глаза. Яйцеживородяща, молодняк появляется во второй половине лета. Весной из мест зимовки выходит позже живородящей ящерицы. Последние встречи приходятся на сентябрь.



**Лимитирующие факторы**. Разрушение мест обитания. Преследование человеком.

**Меры охраны.** Включение в число охраняемых объектов заказников «Гладышевский» и «Юнтоловский», а также памятника природы «Комаровский берег». Организация в известных местах обитания вида ООПТ: «Плавни Лисьего Носа», «Левашовский лес», «Парк “Осиновая роща”».

**Источники информации.** Банников и др., 1977; Боркин, Орлов, 1982; Никольский, 1915; Пестинский, 1929; Царевский, 1914; данные автора.

*К.Д. Мильто.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 78. Обыкновенный уж *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

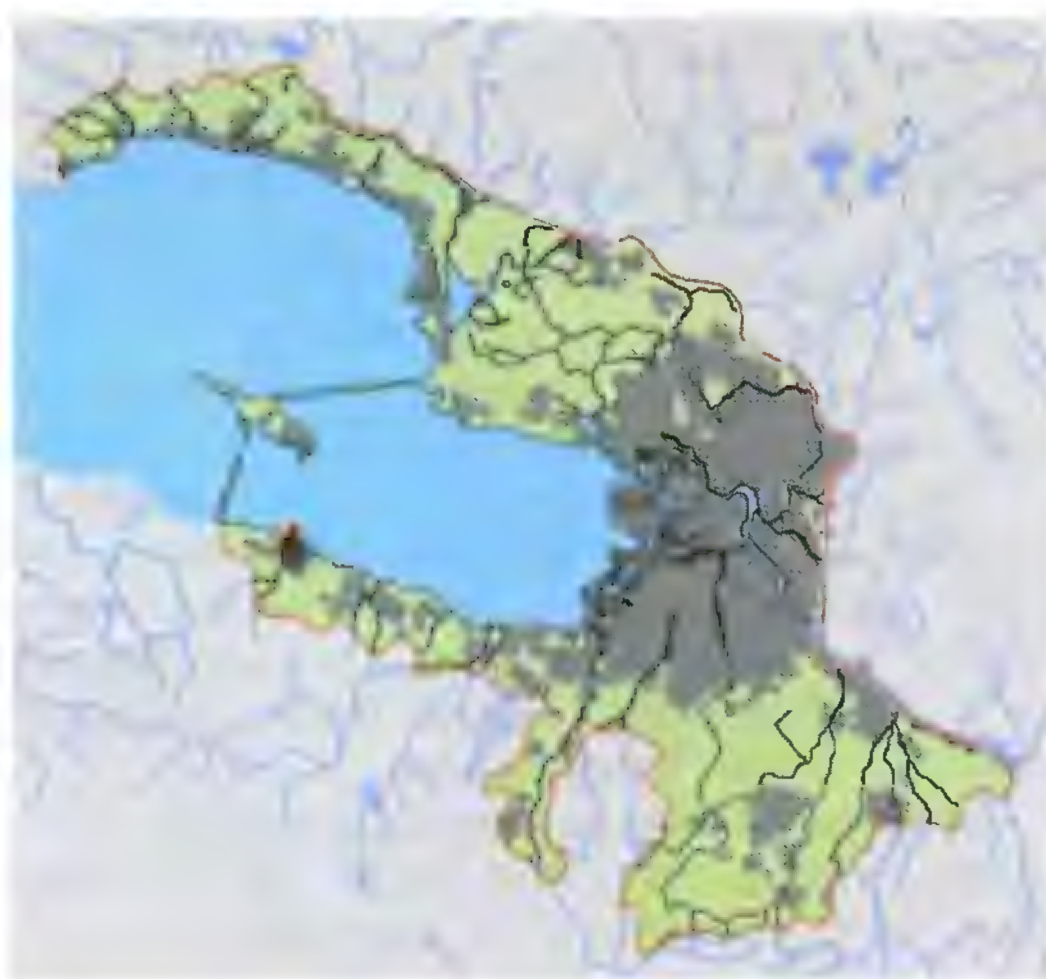
**Описание.** Крупная змея (длина тела до 1200 мм), имеющая относительно короткий хвост. Средний размер 800–900 мм. Голова покрыта крупными щитками. Межносовые щитки имеют трапециевидную форму. Чешуя на туловище с хорошо развитыми ребрышками. Окраска верхней стороны тела серая или темно-серая, без рисунка. По бокам головы, на границе с шеей, два крупных белых, желтых либо оранжевых пятна, иногда сливающиеся в одно. Сразу за желтыми пятнами следует пара оттеняющих их черных пятен. Нижняя сторона белая, с характерным шахматным узором из черных пятен. Встречаются и меланистические особи. От гадюки отличается отсутствием рисунка на спине и голове, хорошо выраженной ребристостью чешуй спины и круглым зрачком глаза.

**Распространение.** Ареал вида охватывает Европу, Северную Африку, Малую Азию и Сибирь. В Ленинградской области встречается спорадично. Распространен в юго-восточной части Балтийского кристаллического щита. На южном побережье Финского залива в XIX в. отмечался в Ораниенбауме, где ныне, по-видимому, вымер. Ближайшие места находок обыкновенного ужа — река Коваш (Ломоносовский р-н) и среднее течение реки Оредеж (Гатчинский р-н). Весьма вероятны находки вида в Курортном районе на границе с Выборгским районом.

**Экология.** Населяет побережья озер, рек и фьордообразных. В большинстве случаев местообитания связаны с выходами кристаллических пород. На западе области уж придерживается каньонообразных долин рек и их побережий с густой травянистой растительностью. Распространение локальное, но в местах обитания не редок. Питается земноводными и рыбой. Откладка яиц происходит в середине лета, для размножения уж часто использует кучи навоза у животноводческих комплексов и в частных хозяйствах. Молодняк появляется в августе.







**Лимитирующие факторы.** Разрушение местообитаний. Отлов и уничтожение населением.

**Меры охраны.** Выявление возможных мест обитания вида с целью организации действенной охраны. Разъяснительная работа о необходимости охраны вида.

**Источники информации.** Банников и др., 1977; Даревский, 1983; Никольский, 1916; Пестинский, 1929; Царевский, 1914; Ingelog et al., 1993; Orlov, Ananjeva, 1995; Terhivuo, Korosov, 1998; данные автора.

*К.Д. Мильто*
*Фото А.С. Коткина*

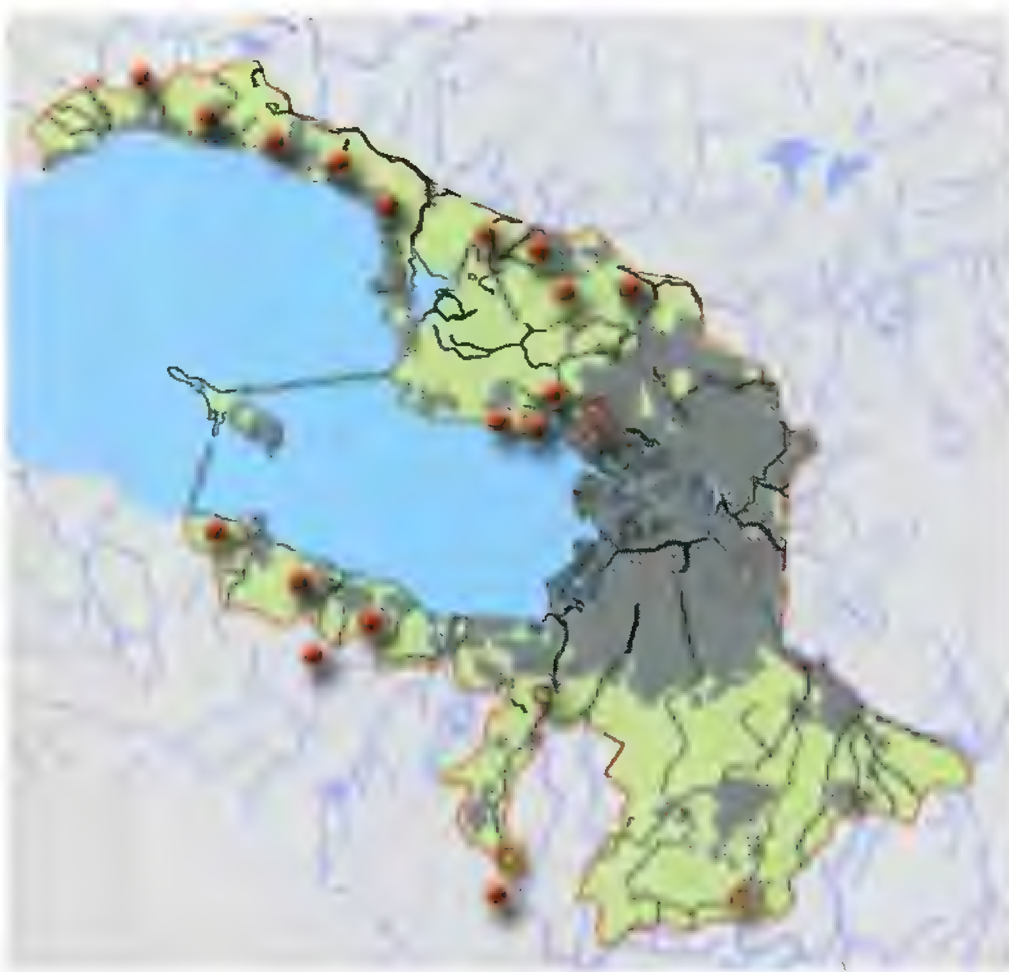
## 79. Обыкновенная гадюка *Vipera berus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Балтийского региона.

**Описание.** Некрупная змея: длина ее тела до 700 мм. Хвост короткий. Голова хорошо отграничена от шеи, туловище относительно толстое. Зрачок глаза вертикальный. На верхнечелюстной кости — ядовитые зубы. Чешуя на верхней стороне тела с ребрышками. Фон спинной поверхности у самцов серебристо-серый, темно-серый, серо-голубой, у самок — бурый или серо-коричневый. Встречаются коричнево-бурые, красноватые и зеленоватые особи. Вдоль хребта тянется зигзагообразная, иногда прерывистая полоса, черная у самцов и коричневая у самок. На голове — Х-образный рисунок, за глазом — темная полоса. Часты меланисты.

**Распространение.** Населяет Европу, Сибирь и Дальний Восток. Распространена на всей территории Ленинградской области. В XIX и первой половине XX в. встречалась в ближайших окрестностях Санкт-Петербурга и его пригородных парках (Новая Деревня, Новоселки, Парголово, Коломяги, Старый Петергоф, Мартышкино, Лигово, Павловск, Дудергоф, Тайцы), где теперь исчезла. Исчезновение гадюки из пригородов отмечают примерно с 1980 г. Ближайшим местом в окрестностях города, где гадюка еще довольно обычна, является карьер у станции Морская. Она может быть найдена и в других точках курортной зоны Санкт-Петербурга вдоль северного берега залива (заказник «Юнтоловский», Ольгино, Песочная, Дибуны, Солнечное, Репино, Комарово, Зеленогорск, Рощино). Гадюка изредка встречается и на южном берегу залива западнее Ломоносова у станции Бронка. Практически отсутствует в южных пригородах.





**Экология.** Обитает в различных типах ландшафтов. Встречается по краю леса вдоль сельскохозяйственных угодий, на просеках; обитает на верховых болотах и в долинах рек. Наиболее охотно селится во вторичных местообитаниях — на местах заброшенных поселений человека. Часто придерживается фундаментов старых зданий, в особенности расположенных среди сельскохозяйственных угодий, обычна на зарастающих карьерах, где имеет наибольшую численность. Питается различными мелкими позвоночными, наиболее часто — полевками и бурыми лягушками. Первые особи появляются на поверхности после зимовки уже в марте, массовый выход — во второй половине апреля. Спаривание происходит в мае. Детеныши появляются в августе — сентябре. Многие самки уходят на зимовку с эмбрионами. Последние особи отмечаются в начале октября.

**Лимитирующие факторы.** Антропогенный пресс в местах обитания, расчистка территории парков. Уничтожение гадюк населением, гибель животных на автодорогах.

**Меры охраны.** Выявление и охрана мест обитания. Включение вида в число охраняемых объектов заказников «Гладышевский» и «Юнтоловский». Организация ООПТ в других известных местах обитания вида в пределах городской черты: «Сестрорецкий разлив», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Кронштадтской Колонии». Разъяснительная работа среди населения, формирование мнения о необходимости бережного отношения к этому виду.

**Источники информации.** Банников и др., 1977; Бианки, 1909б; Царевский, 1914; Никольский, 1916; Пестинский, 1929; Boulenger, 1896; Orlov, Ananjeva, 1995.

*К.Д. Мильто*
*Фото А.С. Коткина*

# ГЛАВА 8
# CHAPTER 8



## Круглоротые и рыбы
## Cyclostomata, Pisces

В водоемах и водотоках Санкт-Петербурга встречается около 40 видов круглоротых и рыб, обитающих постоянно или заходящих сюда из прилегающих акваторий для размножения. Многие из них относятся к высокоценным промысловым объектам. В связи с интенсивным антропогенным воздействием — нерациональным промыслом, загрязнением водоемов, уничтожением нерестилищ и мест обитания молоди при намыве новых территорий и подводной добыче песка, когда-то многочисленные виды подчас становятся редкими или даже исчезающими. В настоящей главе приведены очерки по 10 видам, нуждающимся в специальных мерах охраны.

## Cyclostomata and Fishes
## Cyclostomata, Pisces

About 40 species of cyclostomata and fish living there constantly or coming from adjacent water areas for reproduction can be found in water bodies and floods of St. Petersburg. Many of them belong to highly valuable food objects. Some species numerous in former times become rare and even endangered owing to intensive anthropogenic influences such as excessive removal, pollution of water-bodies, destruction of spawning sites and habitats of fry during the alluvion of new terraces and submarine extraction of sand and gravel. Data on 10 species requiring special protection measures are given in the accounts in this chapter.

## Словарь терминов

**Боковая линия** — продольный ряд чешуй с нервными окончаниями, расположенный по бокам тела и служащий для восприятия колебаний водной среды.

**Жучки** — костные пластинки конической формы на теле рыбы.

**Зоопланктон** — мелкие беспозвоночные (ракообразные, коловратки и другие), обитающие в толще воды.

**Проходная рыба** — рыба, нагуливающаяся в озере или море, а размножающаяся в реках (или наоборот).

**Реликтовые ракообразные** — виды ракообразных, обитавшие во время оледенения в приледниковых водоемах и сохранившиеся к настоящему времени в некоторых озерах.

**Реофильные рыбы** — рыбы, обитающие в реках с быстрым течением.

## 80. Морская минога *Petromyzon marinus* (Linnaeus, 1758)

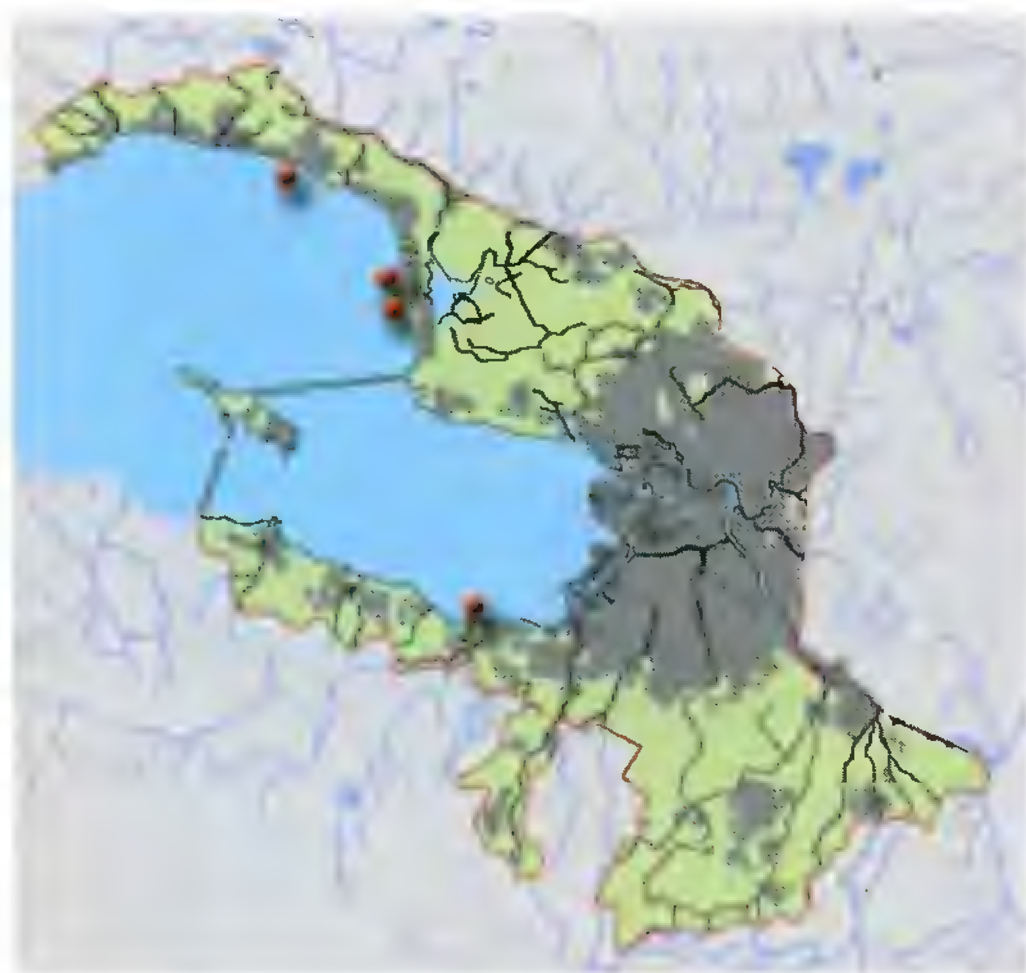
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Тело змееобразное. В водоемах Санкт-Петербурга вылавливались особи длиной 74–97 см и весом 0,86–1,35 кг. Парных плавников нет, спинные плавники отделены друг от друга. Второй спинной плавник плавно переходит в хвостовой. На передней части тела имеется ротовая воронка с многочисленными радиальными рядами роговых зубов. На верхнечелюстной пластинке два соприкасающихся острых зуба, на нижнечелюстной — 7–9 острых зубов. Окраска коричневато-оливковая, с темными пятнами на спине, брюшная сторона белая.

**Распространение.** Встречается по обе стороны Атлантики вблизи Северной Америки и в морях Западной Европы. Из восточной части Атлантики изредка заходит в Балтийском море и вылавливается в Кильской бухте, реках Западная Двина, Неман, Висла, Куршском и Вислинском заливах. Встречается в водах Швеции, Финляндии, Эстонии. В восточную часть Финского залива заходит редко, при нерестовой миграции. В водоемах Санкт-Петербурга вылавливалась в реке Черная у Зеленогорска, в районе Стрельны, в устье реки Сестра, в районе Смолячково. Последний случай вылова отмечен в районе Сестрорецка (май 1999 г.). Численность вида сокращается на всем ареале.







**Экология.** Проходной вид. В море обитает на глубинах до 500 м, ведет паразитический образ жизни, присасываясь к крупным рыбам и питаясь их кровью и перетертыми мышцами. Половозрелые особи мигрируют в реки для размножения. Все выловленные в водоемах Санкт-Петербурга особи были половозрелыми и совершали нерестовую миграцию. Личинки (пескоройки) длиной до 20 см обитают в реках в течение нескольких лет. В реках Санкт-Петербурга они не наблюдались, размножения морской миноги здесь не отмечено.

**Лимитирующие факторы.** Гидростроительство, загрязнение рек и морских акваторий.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Комаровский берег», «Стрельнинский берег», «Парк “Сергиевка”» и тех создаваемых ООПТ, в которые включается акватория Финского залива и/или Невской губы. Охрана морских участков и нерестовых рек от загрязнения. При попадании в орудия лова необходимо выпускать обратно в водоем.

**Источники информации:** Алексеев, Кудерский, 2001; Иванова-Берг, 1961; Световидов, Иванова-Берг, 1970.

*Л.А. Кудерский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 81. Атлантический осетр *Acipenser sturio* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** I (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги Российской Федерации, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупная рыба: длиной до 3,5 м и весом до 280 кг и более. В водоемах Санкт-Петербурга встречались особи длиной 1,88–2,80 м и весом 36–215 кг. Рыло длинное, заостренное, нижняя губа посредине прервана. Костный луч грудного плавника очень сильный. На спине, боках и брюхе 5 продольных рядов очень массивных жучек, в спинном ряду их 9–15. Между рядами жучек густо сидят ромбические пластинки. Окраска спины зеленовато-коричневая, почти черная, брюхо желто-белое.

**Распространение.** Обитает в Атлантике у берегов Северной Америки и Европы, откуда заходит в Белое и Балтийское моря. Встречается в восточной части Финского залива — в Лужской губе, у северного побережья. В водоемах Санкт-Петербурга вылавливался неоднократно. Первый описанный в литературе случай поимки атлантического осетра в Неве относится к 1820 г. В Неве осетр вылавливался как в основном русле (например, в июне 1935 г. у Литейного моста; длина 2,2 м, вес 96 кг), так и в рукавах. Последний случай вылова атлантического осетра в Санкт-Петербурге отмечался 20 июня 1944 г. в устье Малой Невки (длина 2,25 м, вес 77 кг). Кроме Невы осетр вылавливался также у Сестрорецка (май 1934 г.; длина 2,8 м, вес 177 кг) и Зеленогорска (1938 г.; длина 2,19 м, вес 56 кг). В прилежащих к Финскому заливу акваториях последний случай вылова отмечался в мае 1996 г. (у берегов Эстонии). Вполне возможна новая встреча и в водоемах Санкт-Петербурга. Повсюду очень редок, хотя еще во второй половине XIX столетия был объектом промысла. Из ближайших к Санкт-Петербургу водоемов встречался в Ладожском озере. Здесь атлантический осетр размножался в низовьях реки Волхов. Последний случай вылова в озере зарегистрирован в 1984 г.





**Экология.** Проходная рыба. Продолжительность жизни до 35–39 лет. Для размножения поднимается в реки, где откладывает икру в июне — июле на галечных грунтах. В водоемах Санкт-Петербурга вылавливались половозрелые особи в период нерестовой миграции (май — июль). Молодь и отнерестившиеся особи скатываются в море для нагула. Питается мелкой рыбой, молодь поедает реликтовых ракообразных. В реках Финского залива (включая водоемы Санкт-Петербурга) размножение не наблюдалось.

**Лимитирующие факторы.** Перекрытие рек плотинами при гидростроительстве, нерациональный промысел, загрязнение рек и морских акваторий.

**Меры охраны.** Запрет промысла данного вида в водоемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области. При попадании в орудия лова необходимо выпускать обратно в водоем. Основное мероприятие по сохранению вида — искусственное воспроизводство запасов.

**Источники информации:** Кудерский, 1983, 1996, 1999; Подушка, 1999.

*Л.А. Кудерский*

## 82. Кумжа *Salmo trutta* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** От близкого вида балтийского лосося отличается меньшим числом жаберных тычинок (обычно 14–16) и бо̀льшим числом чешуй в поперечном ряду от конца жирового плавника до боковой линии (обычно 15–18). По размерам мельче лосося. В отличие от лосося наименьшая высота тела не более двух раз в длине хвостового стебля. Тело покрыто многочисленными темными пятнами как выше, так и ниже боковой линии. Часть пятен Х-образные. В заливе кумжа имеет преимущественно серебристую окраску. Окраска молоди, обитающей в реках, как у ручьевой форели. Из известных трех форм (проходной, озерно-речной и ручьевой) в Неве в районе Санкт-Петербурга встречается проходная форма. Она нагуливается в Финском заливе, а для размножения мигрирует в Неву и некоторые малые реки. Длина проходной кумжи в Финском заливе обычно 30–70 см, вес 1–5 кг, но встречаются и более крупные особи.

**Распространение.** Вдоль берегов Европы от западной части Пиренейского полуострова до Англии, Исландии, Норвегии. В бассейне Балтийского моря (включая Финский залив) встречается преимущественно на прибрежных участках. В восточной части залива для размножения мигрирует во многие реки, в том числе в реки Нарва, Луга, Воронка, Систа, Коваш и др. В границах Санкт-Петербурга заходит в Неву (редко), в реки Гладышевка, Черная.







**Экология.** Проходной вид, размножающийся в речных условиях. Нерест происходит в конце сентября — октябре на участках с сильным течением, каменистым и каменисто-песчаным грунтом. Личинки появляются весной, молодь обитает в реках до 3 лет. После достижения стадии серебрения скатывается в залив, в котором нагуливается в течение 1–3 лет и становится половозрелой. Молодь в реке питается различными беспозвоночными и мелкой рыбой, в заливе кумжа преимущественно хищничает, питаясь корюшкой, салакой и другими рыбами, а также реликтовыми ракообразными. Численность кумжи повсеместно сократилась, и она утратила промысловое значение.

**Лимитирующие факторы.** Потеря нерестилищ в реках в связи с их загрязнением, проведением в Неве работ по углублению русла для обеспечения судоходства. Браконьерский лов в реках на путях нерестовых миграций, а также загрязнение водоемов промышленными и бытовыми сточными водами.

**Меры охраны.** Охраняется на территории заказника «Гладышевский». Целесообразно внести вид в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Комаровский берег», «Стрельнинский берег», «Парк “Сергиевка”» и ООПТ, вновь создаваемых на водоемах Санкт-Петербурга. Необходимы мелиорация нерестилищ и искусственное (заводское) воспроизводство запасов, а также создание новых ООПТ на нерестилищах и в местах постоянного обитания молоди.

**Источники информации:** Кудерский, 1999; Правдин, 1956а, 1956б; Халтурина, 1966; Халтурин, 1970.

*Л.А. Кудерский.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 83. Невский сиг *Coregonus lavaretus lavaretus* (Linnaeus, 1758)

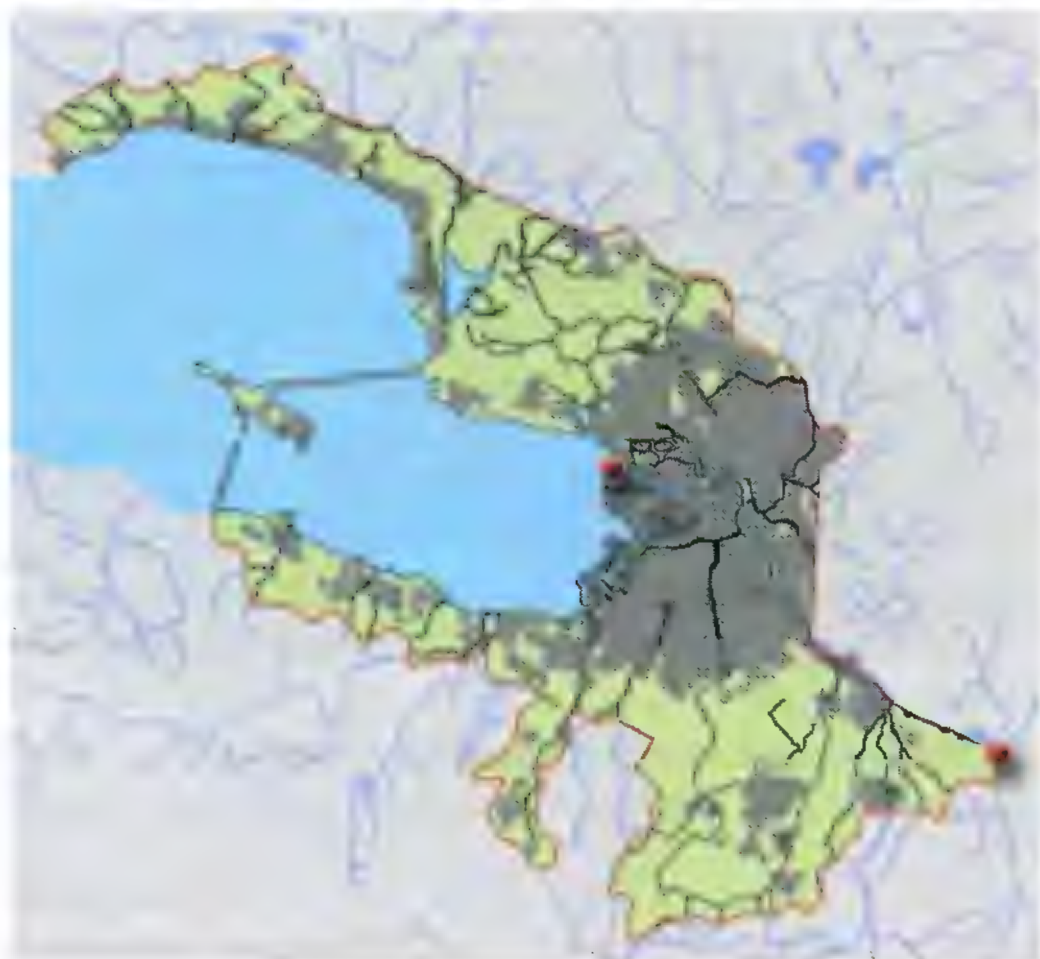
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** В водоемах Санкт-Петербурга (преимущественно в Неве) отмечаются три формы невского (проходного) сига: малотычинковый, среднетычинковый и многотычинковый. Число жаберных тычинок у них соответственно 22–33, 27–40 и 39–48. Наиболее многочислен малотычинковый сиг. Рыло у него вертикально усеченное или скошено книзу, высота рыльной площадки обычно меньше ее ширины. Тело невысокое. Верхняя челюсть слегка выступает вперед. В боковой линии 84–100 чешуй. В спинном плавнике 9–13 (чаще 10) ветвистых лучей, в анальном 11–14 (чаще 12). Длина сигов составляет 21–53 см (в среднем 35 см), средний вес 460 г, но преобладают особи весом до 400 г. Невский сиг близок к волховскому и свирскому сигам Ладожского озера.



**Распространение.** Встречается в Балтийском и, частично, Северном морях. Из Балтийского моря для размножения мигрирует в реки Швеции, Финляндии, а также в Вислу, Западную Двину, Неман и др. В восточной части Финского залива нагуливается в прибрежной, наиболее опресненной зоне с соленостью воды не выше 6,3 ‰, размножается в реках Нарва, Луга, Систа, а также в реках Выборгского залива. Ранее промысловое стадо этого сига размножалось и в Неве. В настоящее время основной район концентрации невского (проходного) сига приурочен к Выборгскому заливу.





**Экология.** Проходная форма. Нерест происходит в реках на участках с песчаным или песчано-каменистым грунтом в октябре — ноябре. В Неве для размножения поднимается до средней части течения. В нерестовом стаде преобладают особи в возрасте 2–4, реже 5 лет. В реке молодь сига обитает недолго, но известны случаи задержки до двухлетнего возраста. Питается сиг в заливе преимущественно реликтовыми бокоплавами, реже — мизидами, морскими тараканами, остракодами и др. Ценная промысловая рыба. Уловы в 30-е гг. XX столетия в Неве составляли по нескольку тонн в год. В настоящее время численность сига в водоемах Санкт-Петербурга резко сократилась, и он потерял здесь промысловое значение. Небольшие уловы сохраняются за пределами водоемов города, преимущественно в Выборгском заливе и прилежащих акваториях.

**Лимитирующие факторы.** Интенсивный промысел и загрязнение нерестовых рек промышленными и бытовыми сточными водами. Браконьерский лов.

**Меры охраны.** Полный запрет всех видов лова в водоемах Санкт-Петербурга, включение в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Гладышевский», «Комаровский берег», «Юнтоловский», «Стрельнинский берег», «Парк "Сергиевка"». Наиболее радикальное мероприятие для восстановления популяции невского сига — искусственное (заводское) воспроизводство его запасов.

**Источники информации:** Берг, 1940; Правдин, 1939; Кудерский, 1999; Пирожников, 1971.

*Л.А. Кудерский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 84. Голавль *Leuciscus cephalus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** От близкого вида — ельца — отличается меньшим числом чешуй в боковой линии (44–46) и большим ртом (у ельца рот маленький, нижний). Вершина рта у головля на уровне середины глаза. Спина и голова широкие, рот конечный, челюсти равной длины. Спинной плавник начинается над серединой основания брюшного. Чешуя крупная. Глоточные зубы двухрядные (зубная формула 2,5–5,2), мощные. Жаберные тычинки (8–11 штук) короткие. Наименьшая высота тела у голавля равна длине спинного плавника или чуть больше. Окраска спины темно-зеленая, бока серебристо-серые, грудные, брюшные и анальный плавники оранжевые или красные. По заднему краю хвостового плавника широкая темная кайма. Длина тела до 50–60 см, вес до 4 кг.



**Распространение.** Встречается в Европе: к востоку от Пиренеев, в Англии, Южной Норвегии, Южной Швеции и Финляндии. В европейской части России обитает в бассейнах рек Северная Двина, Волга, Урал, Дон. Через Карельский перешеек и Южную Карелию проходит северная граница ареала этого вида. Отмечен в прибрежной зоне восточной части Финского залива, в реках Нарва, Луга и др., но всюду редок. В Санкт-Петербурге чаще встречается в Неве, но изредка отмечается в северной прибрежной части залива и в Невской губе.

**Экология.** Реофильный вид, населяющий в основном реки, в мелких речках, как правило, отсутствует. Предпочитает участки с быстрым течением и жесткими грунтами. Обычно держится одиночно, но молодь может образовывать небольшие группы. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Нерест протекает в реках в первой половине июня на участках с песчаным или песчано-каменистым грунтом. Крупные голавли питаются преимущественно мелкой рыбой, а также раками, лягушками, попадающими в воду мышами и т. д., молодь питается различными беспозвоночными. Численность в водоемах Санкт-Петербурга всюду невелика, в связи с чем промыслового значения не имеет. Является объектом любительского рыболовства. Из-за малочисленности и редкой встречаемости биология голавля изучена слабо на всем ареале, и особенно в водоемах Санкт-Петербурга.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение Невы и других рек и прибрежной зоны Финского залива промышленными и бытовыми сточными водами, а также интенсивный любительский лов.

**Меры охраны.** Повсеместный запрет всех видов лова голавля и охрана от загрязнения населенных им рек. Включение вида в список особо охраняемых объектов ООПТ «Комаровский берег», «Юнтоловский» и новых ООПТ, создаваемых в прибрежных зонах Финского залива.

**Источники информации:** Кудерский, 1999; Неелов, 1987; Правдин, 1956а.

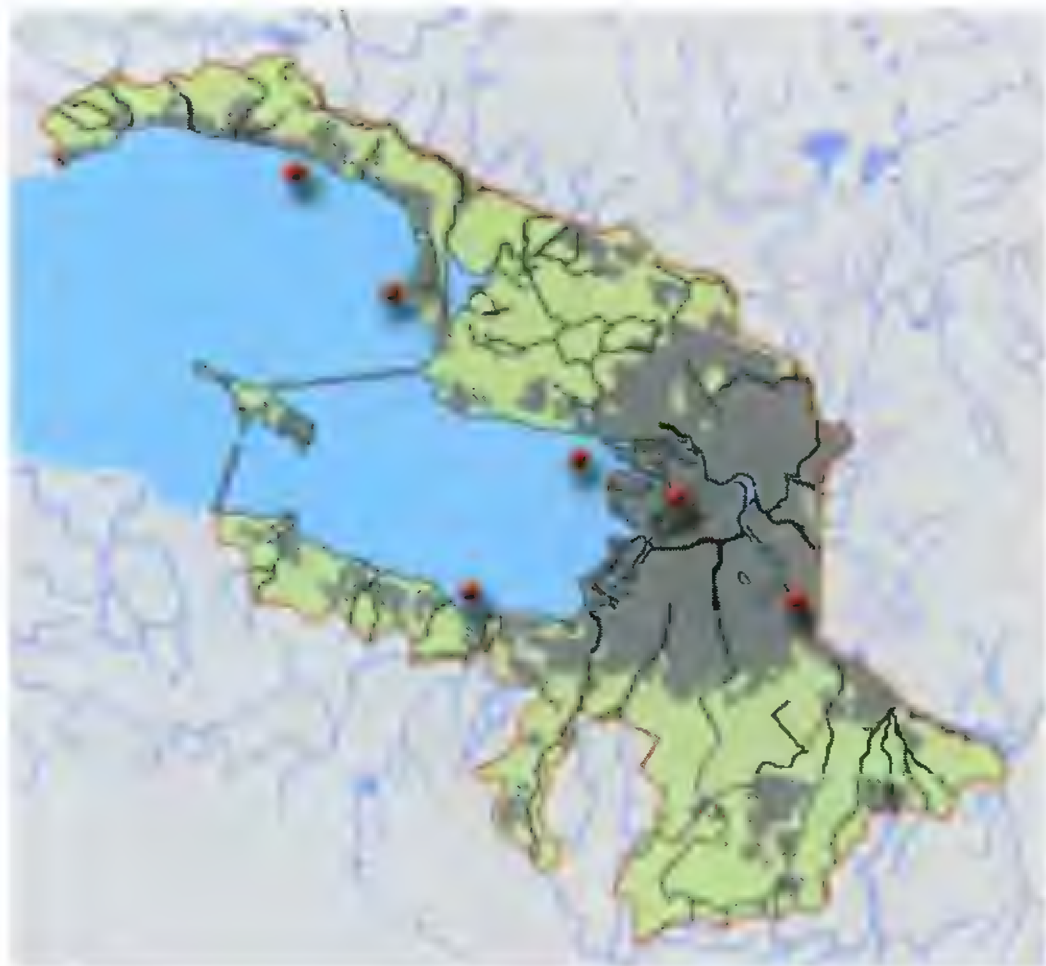
*Л.А. Кудерский*

## 85. Сырть *Vimba vimba* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Рот нижний, полулунный, рыло выдается вперед. Между затылком и началом спинного плавника свободная от чешуи бороздка, вдоль спины от спинного до хвостового плавника — киль. Киль, не покрытый чешуей, имеется и на брюхе позади брюшных плавников. Число ветвистых лучей в спинном плавнике 7–9, в анальном 15–22 (обычно 19–20). Чешуй в боковой линии 56–63, чаще 59–60. Глоточные зубы однорядные, 5–5. Окраска верхней части тела серебристая, в нерестовый период спина чернеет (с голубым и синим отливами), середина брюха становится красноватой, парные и анальный плавники — красными. У самцов на голове и теле появляются бугорки. Длина тела сырти может достигать 50 см, вес 3 кг, но в водоемах Ленинградской области преобладают особи длиной 25–30 см, весом 300–400 г (редко до 800 г).







**Распространение.** Встречается в бассейнах Северного, Черного, Каспийского и Балтийского морей. В последнем распространена в реках Швеции, Финляндии (до 63° с. ш.), Висле, Немане, Западной Двине, Нарве, Ботническом и Финском заливах. В водоемах Санкт-Петербурга отмечается в Неве и Невской губе, в районе Сестрорецка и на других прибрежных участках залива.

**Экология.** Проходной вид. Размножается в реках, нагуливается в прибрежной опресненной зоне Финского залива. Нерест в мае — начале июня. Нерестилища располагаются на участках с песчано-галечным грунтом. Половозрелой сырть становится на четвертом-пятом году, самцы созревают раньше самок. Питается преимущественно личинками насекомых, моллюсками, червями, иногда мелкой рыбой. Относится к ценным промысловым видам. В восточной части Финского залива уловы сырти в среднем составляли до 15 т в год. В водоемах Санкт-Петербурга численность этой рыбы невелика. Ее уловы в Неве составляли около 1 т в год. В последнее десятилетие численность сырти повсеместно сократилась, а в водоемах Санкт-Петербурга она стала редкой и утратила промысловое значение. Биология сырти в водоемах города из-за малочисленности вида остается почти не изученной.

**Лимитирующие факторы.** Интенсивный промысел и нарушение условий размножения (загрязнение нерестовых рек сточными водами).

**Меры охраны.** Запрет всех видов лова в водоемах Санкт-Петербурга. Внесение в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Комаровский берег», «Юнтоловский», «Парк “Сергиевка”» и новых ООПТ, создаваемых в прибрежной зоне залива.

**Источники информации:** Берг, 1940; Домрачев, Правдин, 1926; Кудерский, 1999.

*Л.А. Кудерский.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 86. Жерех *Aspius aspius* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Тело удлиненное, сильно сжатое с боков. Чешуя плотная, чешуй в боковой линии 65–74. Брюхо за брюшным плавником с килем. Спинной плавник выемчатый, хвостовой — сильно выемчатый. В анальном плавнике не менее 12 (обычно 13) ветвистых лучей. Жаберная перепонка прикреплена под глазом. Рот конечный, очень большой, нижняя челюсть с бугорком, входящим в выемку верхней челюсти. Верхняя челюсть доходит до вертикали передней части глаза. Окраска спины темная, бока серебристо-серые, брюхо белое. Грудные, брюшные и анальный плавники красноватые, спинной и хвостовой — серые. Длина тела 60–80 см, очень редко до 1 м; вес до 2–4 кг, единично до 8,3 кг.

**Распространение.** Встречается в Средней Европе, в бассейнах Северного, Балтийского и Черного морей. В России распространен в бассейнах рек Волга, Кама, Терек, Кубань. Через Ленинградскую область проходит северная граница ареала этого вида. Кроме Ладожского озера и впадающих в него рек (Волхов, Сясь, Бурная и некоторых других) изредка встречается в восточной части Финского залива и в Неве. В более мелких реках не встречался.







**Экология.** Обитает преимущественно в реках равнинного типа, на участках с относительно сильным течением и жесткими грунтами. Держится одиночно, редко образует небольшие группы. Половой зрелости достигает в возрасте 4–5 лет. Размножается в мае в реках, в местах с быстрым течением, песчаным или каменистым грунтом. Мальки питаются зоопланктоном, личинками и взрослыми насекомыми, но быстро переходят на питание рыбой. Активный хищник. Добычей жереха обычно являются уклея, молодь плотвы, пескарь, ерш и другие мелкие рыбы. Численность жереха повсеместно невелика. Промыслового значения эта рыба не имеет и относится к объектам любительского рыболовства. Биология жереха в водоемах Санкт-Петербурга почти не изучена из-за его малочисленности.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение рек промышленными и бытовыми сточными водами, неупорядоченный любительский лов.

**Меры охраны.** Повсеместный запрет всех видов лова жереха; улучшение состояния населенных им рек. Включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ, создаваемых в прибрежной зоне Финского залива.

**Источники информации:** Домрачев, Правдин, 1926; Неелов, 1987; Кудерский, 1999; Правдин, 1956а.

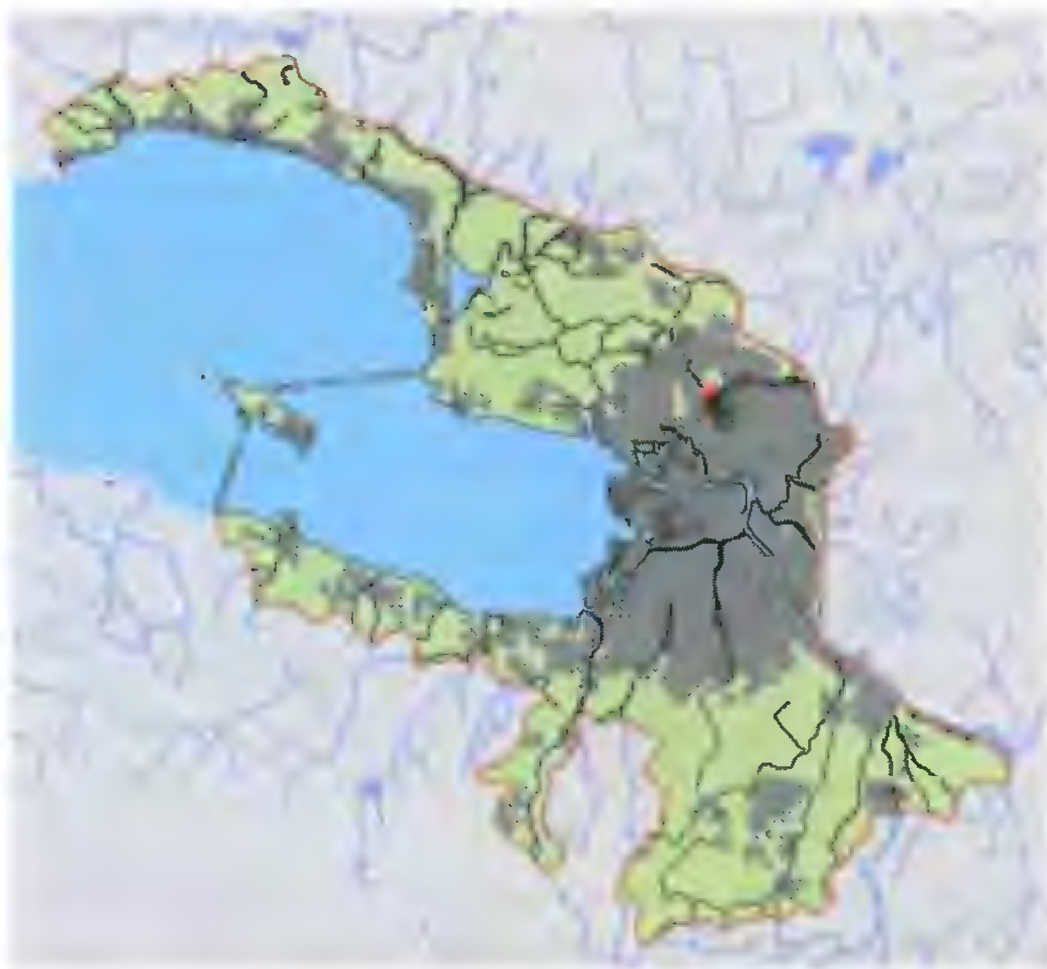
*Л.А. Кудерский.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 87. Обыкновенный горчак *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch, 1782)

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая рыбка длиной до 8–10 см, весом 3–8 г. Тело высокое, сильно сжатое с боков. Высота тела содержится в его длине (без хвостового плавника) 2,5–3,1 раза. Голова маленькая, рот небольшой, полунижний. Чешуя крупная. Поперечных рядов чешуй 31–40. Боковая линия неполная и содержит поры только на первых 4–6 чешуях. Число ветвистых лучей в спинном плавнике 8–11, в анальном 8–12. Окраска тела и плавников изменяется в зависимости от пола и этапа жизненного цикла. Вне времени размножения бока серебристые, по боку в задней части тела проходит расширяющаяся к хвосту зеленовато-синяя полоска. Во время нереста окраска самки сохраняется такой же, самец приобретает на боках и брюхе яркую радужную окраску. В этот период у самки вырастает длинный яйцеклад.





**Распространение.** Ареал горчака разорванный и состоит из двух участков: европейского и азиатского. В Европе встречается в южной части бассейна Балтийского моря, к западу — до рек Франции. Обитает в бассейнах Черного, Азовского и Каспийского морей, включая средневолжские водохранилища. В Санкт-Петербурге известно только одно местонахождение — пруды парка Лесотехнической академии. В последние годы в городских водоемах не встречался. Ближайший участок ареала на западе — река Западная Двина.

**Экология.** Встречается на мелководных прибрежных участках с малой проточностью среди водной растительности. Питается придонными водорослями. Созревает на втором году жизни при длине тела 3–4 см. Размножается в мае — июле. Нерест у горчака порционный. Поведение горчака во время размножения характеризуется одной особенностью. У самки в период нереста вырастает яйцеклад, иногда по длине превосходящий длину тела. С помощью яйцеклада самка откладывает икринки в мантийную полость крупных двустворчатых моллюсков (перловиц, беззубок), что обеспечивает защиту развивающейся икры и личинок от многочисленных врагов. При завершении развития мальки покидают мантийную полость моллюсков и переходят к свободному образу жизни. Промыслового значения не имеет. Любителями иногда содержится в аквариумах.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей мелководий, заросших водной растительностью, уменьшение численности крупных двустворчатых моллюсков под влиянием загрязнения водной среды.

**Меры охраны.** Восстановление и расширение зарослей растительности на мелководьях и осуществление мероприятий, способствующих увеличению численности крупных двустворчатых моллюсков.

**Источники информации:** Берг, 1949; Жизнь животных, т. 4, 1983.

*Л.А. Кудерский*

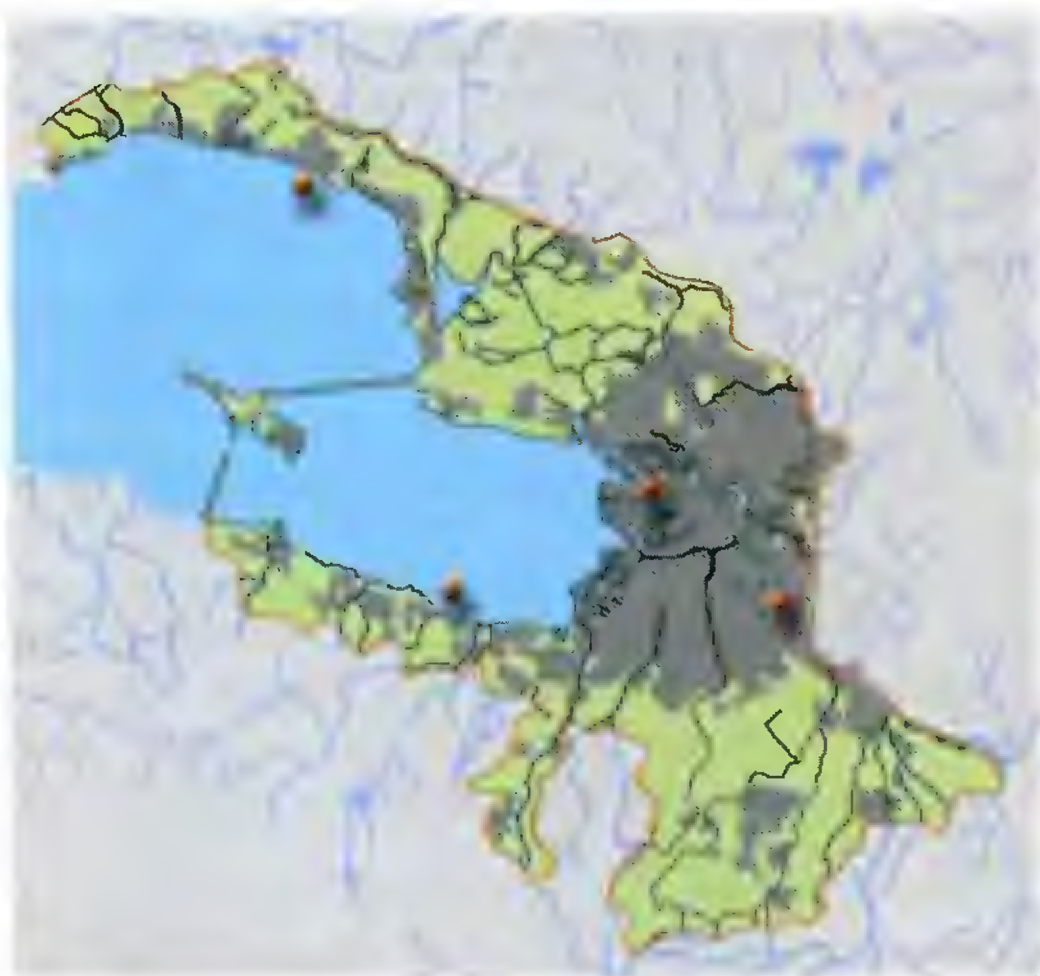
## 88. Сом

## *Silurus glanis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Одна из наиболее крупных рыб водоемов Ленинградской области. Известны случаи вылова особей весом до 30–40 кг, иногда до 80 кг. Голова большая, уплощенная, рот широкий, тело длинное, в задней части сжатое с боков. Зубы многочисленные, щетинковидные. Нижняя челюсть длиннее верхней и слегка загибается кверху. Спинной плавник маленький, а анальный длинный и сливается с хвостовым. Колючий луч грудного плавника сильный. Хвостовой плавник закругленный. Глаза небольшие. На голове три пары усиков: одна — на верхней и две — на нижней челюсти. Верхнечелюстные усики длинные и достигают конца грудных плавников. Голова и тело покрыты мягкой кожей. Окраска спины темная, бока коричнево-зеленые, брюхо белое. На боках и брюхе пятна неправильных очертаний. Грудные и брюшные плавники с желтоватой полоской посредине.







**Распространение.** Встречается в бассейнах Северного (Рейн), Черного, Азовского, Каспийского, Аральского и Балтийского морей. Отмечался в Нарве и Нарвском водохранилище. В водоемах Санкт-Петербурга встречается в Неве и прибрежной зоне Финского залива, включая Невскую губу, однако повсюду очень редок.

**Экология.** Обитает в водоемах различных типов (реки, озера и опресненные морские участки). В реках обычно придерживается спокойных участков, омутов. Одиночная рыба. Половозрелым становится в возрасте 4–5 лет при длине до 60 см. Нерестится в июне — начале июля. Икра откладывается в гнезда из растительных остатков. Гнезда охраняются самцом до выхода личинок. В зимнее время малоактивен, залегает на зимовку в ямах. Молодь питается различными беспозвоночными (личинки насекомых, раки, моллюски), мелкой рыбой. Крупный сом — хищник, поедающий не только рыбу, но и лягушек, доступных по размерам водоплавающих птиц, попавших в воду мелких позвоночных животных. Наиболее активен в темное время суток, но питается и днем. Промыслового значения в водоемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области не имеет в связи с малочисленностью. Встречаемость повсеместно сокращается под влиянием антропогенных факторов.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов промышленными и бытовыми сточными водами, интенсивный промысел.

**Меры охраны.** Повсеместный запрет лова данного вида в водоемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области и улучшение экологического состояния водных объектов, где обитает сом (в частности, Невы).

**Источники информации:** Берг, 1949; Кудерский, 1999; Неелов, 1987; Правдин, 1956а.

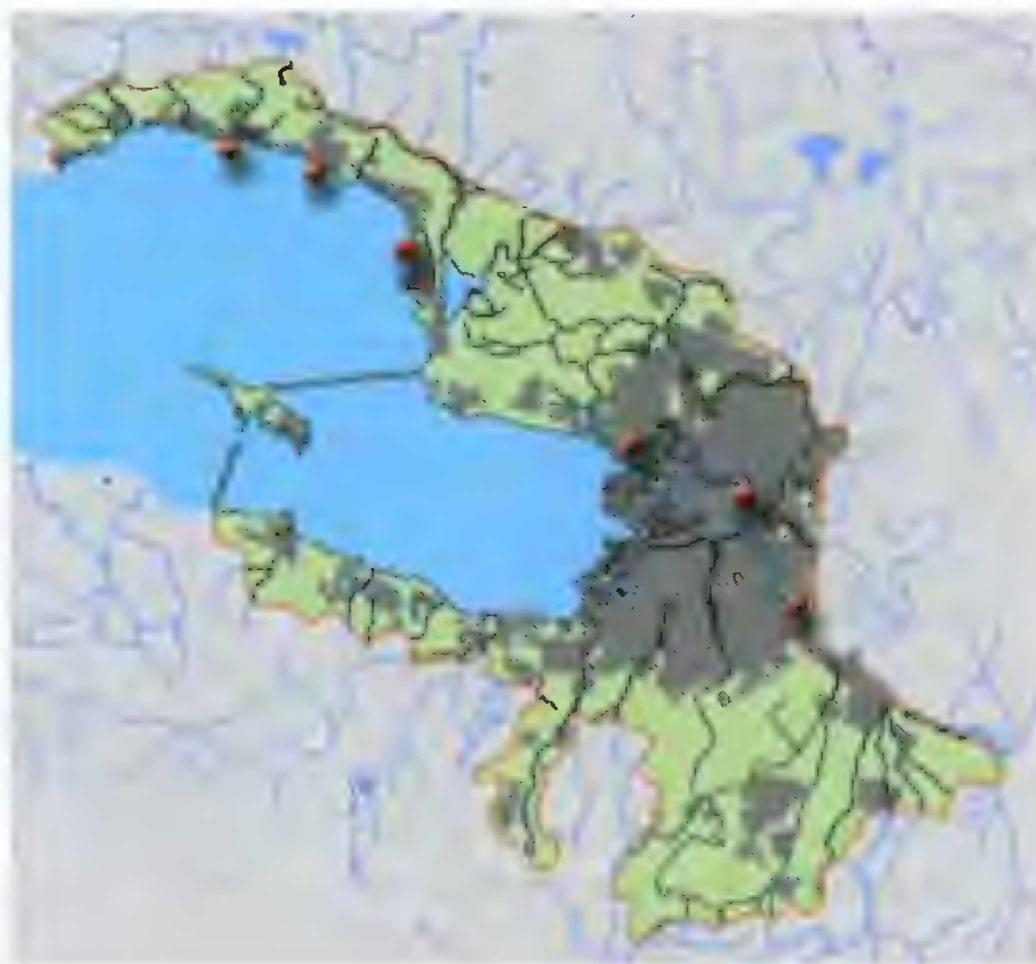
*Л.А. Кудерский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 89. Обыкновенный подкаменщик *Cottus gobio* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Нередко встречающаяся в прибрежной мелководной зоне мелкая рыбка (длиной до 8–10 см). Голова уплощенная, на предкрышке имеются шипы, один из которых острый. Тело голое или покрыто мелкими шипами. Плавники, кроме брюшных, покрыты мелкими темными пятнышками. Грудные плавники широкие, веерообразные. Окраска сероватая или светло-бурая, с темными пятнами, брюхо светло-серое. У самцов в период нереста на первом спинном плавнике появляется желтая кайма. От близкого вида — пестроногого подкаменщика — отличается следующими признаками: последний (внутренний) луч брюшного плавника более половины длины этого плавника; на брюшных плавниках не бывает темных поперечных полос; брюшные плавники не достигают анального отверстия.







**Распространение.** Встречается на значительной части Европы — в бассейнах Черного, Азовского, Каспийского, Северного и Балтийского морей (Швеция, Финляндия, Прибалтика, Польша). В Ленинградской области обычен в Ладожском озере и прибрежной зоне восточной части Финского залива. По Ленинградской области и Южной Карелии проходит северная граница ареала этого вида. В водоемах Санкт-Петербурга встречается: в Неве, Невской губе, прибрежной зоне Финского залива в районах Сестрорецка и Зеленогорска.

**Экология.** Обитает в реках, в том числе малых, в прибрежной зоне озер и Финского залива (в местах с чистой водой на участках с песчано-каменистым грунтом). Донная одиночная рыба, обычно укрывающаяся под камнями и различными затопленными предметами. На песчаных участках закрывается слоем осевшей мути, поднимаемой активными движениями тела. Размножается в конце апреля — мае. Икра откладывается в гнездо, имеющее вид ямки в песке или под камнем. Гнездо охраняется самцом. Питается в дневное время различными беспозвоночными (водяными осликами, бокоплавами, ручейниками, личинками стрекоз и др.), икрой, личинками и мальками рыб. Промыслового значения не имеет и не является объектом любительского рыболовства.

**Лимитирующие факторы.** Высокая чувствительность к загрязнению водной среды сточными водами.

**Меры охраны.** Улучшение экологического состояния водоемов, где обитает подкаменщик. Включение вида в списки особо охраняемых объектов существующих и создаваемых ООПТ в прибрежной зоне Финского залива, в границах которых этот вид будет обнаружен.

**Источники информации:** Берг, 1949; Кудерский, 1999; Неелов, 1987.

*Л.А. Кудерский.*
*Фото Л.В. Жаковой*

# ГЛАВА 9
# CHAPTER 9



## Насекомые Insecta

Насекомые составляют наиболее разнообразную группу живых существ на нашей планете, в которой насчитывается более миллиона видов. Многие из них приспособились к сосуществованию с человеком, став непременным атрибутом городской среды. Однако большинство видов не способны жить в урбанизированном ландшафте.

В то же время фауна насекомых города постоянно пополняется из прилегающих районов области. Каждый год на территории Ленинградской области описываются новые для науки виды или отмечаются здесь впервые. Они могут быть найдены также и на территории города. Малые размеры, недостаточная изученность, тонкость отличительных признаков и отсутствие регулярных наблюдений приводят к тому, что многие виды насекомых бесследно исчезают из городской среды или находятся под угрозой исчезновения, оставаясь даже не зарегистрированными на территории города. Тысячи видов, приведенных в фаунистических списках пятьдесят, сто и более лет назад, в дальнейшем не отмечались здесь не столько по причине их исчезновения, сколько по причине отсутствия специальных поисков их. Поэтому в списки охраняемых видов внесены только наиболее заметные, легко узнаваемые, нуждающиеся в охране и не способные легко возобновлять свои городские популяции виды, а также некоторые специфические городские формы (например липовая роскошная моль), обитающие в старых древесных насаждениях.

## Insects Insecta

Insects is the most diverse group of creatures consisting of more than a million species living on our planet. Many of them have adapted themselves to the coexistence with the human civilization and became a constant component of the city environment. But most of them can not live in the urbanized landscapes.

At the same time the insect fauna of the city is constantly replenished from adjacent areas. Every year the insect species new to science are described in Leningrad Region, others are recorded in the territory for the first time. They can be found also within the city limits. Small size of insects, relatively weak state of knowledge, faintness of distinguishing characters and lack of the regular observations lead to the situation when many species disappear in the urban environment without leaving a trace or are endangered without notice. Thousands of species listed in the faunistic reports 50, 100 and more years ago were not reported later not so much because of their complete disappearance as because of the lack of special attemps to find them.That is why the lists of protected species include only the most easily distinguished noticeable species requiring protection and incapable to replenish easily their urban populations, some specific urban species (for example the Linden Moth) inhabiting old green plantations, as well.

## Словарь терминов

**Ариста** — длинная щетинка на усике мухи.

**Имаго** — окончательная взрослая стадия индивидуального развития.

**Инквилин** — обитатель гнезд других животных.

**Наездник** — паразитическое перепончатокрылое насекомое.

**Неморально-степной** — обитающий в лесах и степях.

**Переднеспинка** — верхняя часть первого сегмента груди насекомого.

**Плечевые углы надкрыльев** — выступающие переднебоковые углы жестких передних крыльев жука.

**Преимагинальные стадии** — не способные к размножению молодые стадии развития.

**Пришовные кили на надкрыльях** — продольные поднятия поверхности возле соприкасающихся краев правого и левого надкрылий.

**Промежутки надкрылий** — части поверхности надкрылий между вдавленными бороздками.

**Пупарий** — жесткий темный покров куколки мухи, представляющий собой несброшенную и сильно задубленную шкурку личинки последнего возраста.

**Реофилы** — предпочитающие обитать в реках с быстрым течением.

**Тергит** — жесткий щиток на спинной поверхности сегмента тела насекомого.

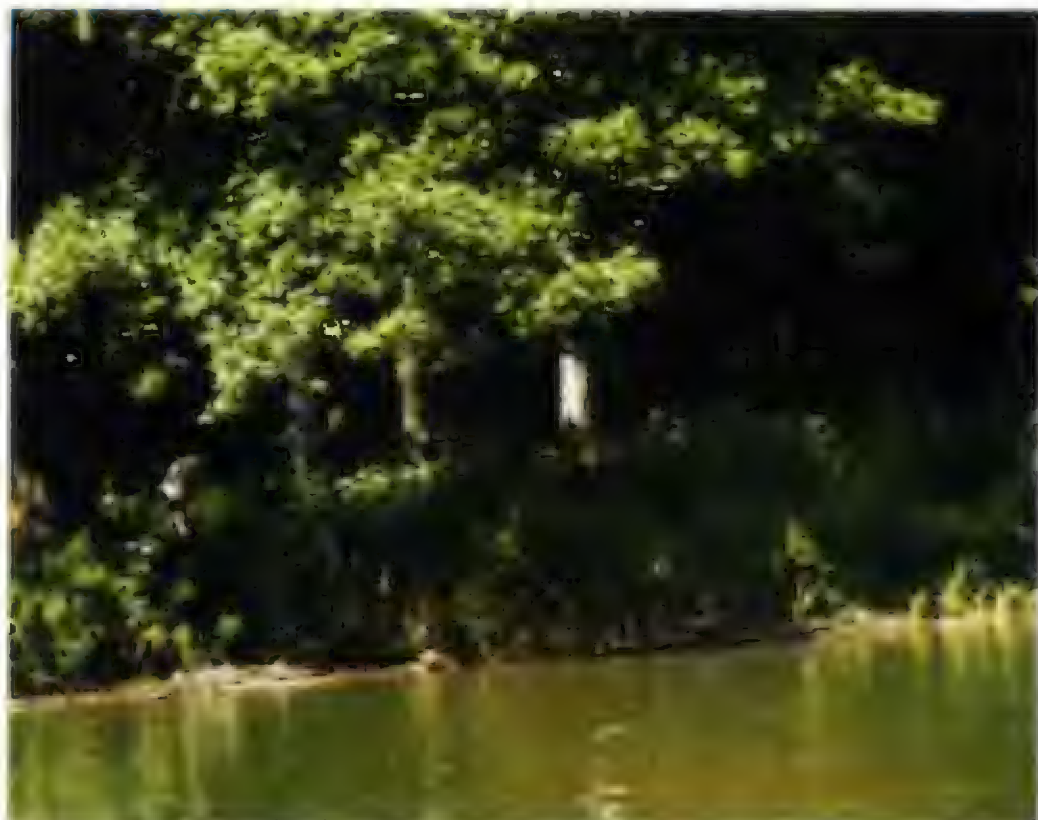
**Транспалеарктический** — обитающий на всем пространстве северной Евразии от Атлантики до побережья Тихого океана.

**Хвостовые жабры** — листовидные выросты на заднем конце тела личинки стрекозы.

## 90. Красотка блестящая *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Стрекоза средних размеров (длина брюшка 35–40 мм), тело с металлическим блеском, у самцов чисто-синего, у самок золотисто-зеленого цвета. Крылья широкие, у самок светло-бурые, прозрачные, у самцов синие, с прозрачными основаниями и вершинами. Этим вид отличается от близкого и более обычного в окрестностях Санкт-Петербурга *Calopteryx virgo* (L.), крылья самцов которого целиком синие. Личинка стройная, 30–32 мм длиной, включая хвостовые жабры. Окраска личинки зависит от цвета дна, на котором она обитает, и варьирует от желтой до красно-коричневой.







**Распространение.** Вид распространен от Западной Европы до Японии. В пределах Санкт-Петербурга встречается у относительно чистых рек вне зоны рекреации.

**Экология.** Взрослые красотки встречаются с мая по сентябрь по берегам малых рек; они порхают над водой или сидят на водной и околоводной растительности. В солнечную погоду эти стрекозы вносят тропическую яркость и пестроту в нашу северную природу. Спаривание стрекоз происходит в воздухе и сопровождается сложными поведенческими актами. Яйца откладываются в ткани водных растений поодиночке, самка при этом погружает брюшко глубоко в воду. Личинки — типичные реофилы: водятся исключительно в мелководных речках с сильным течением и богатой водной растительностью, где держатся на затененных участках, прячась в зарослях растений и охотясь на водных беспозвоночных животных. Развитие личинки длится два года.

**Лимитирующие факторы.** Численность существующих популяций этих стрекоз сокращается под влиянием загрязнения малых рек, уничтожения водной растительности и из-за непосредственного отлова взрослых насекомых.

**Меры охраны.** Включение вида в число охраняемых объектов заказника «Гладышевский»; создание ООПТ «Устье реки Красненькая», где вид также еще обитает.

**Источники информации:** Попова, 1953; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото В.Д. Иванова*

## 91. Дедка рогатый *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy, 1785)

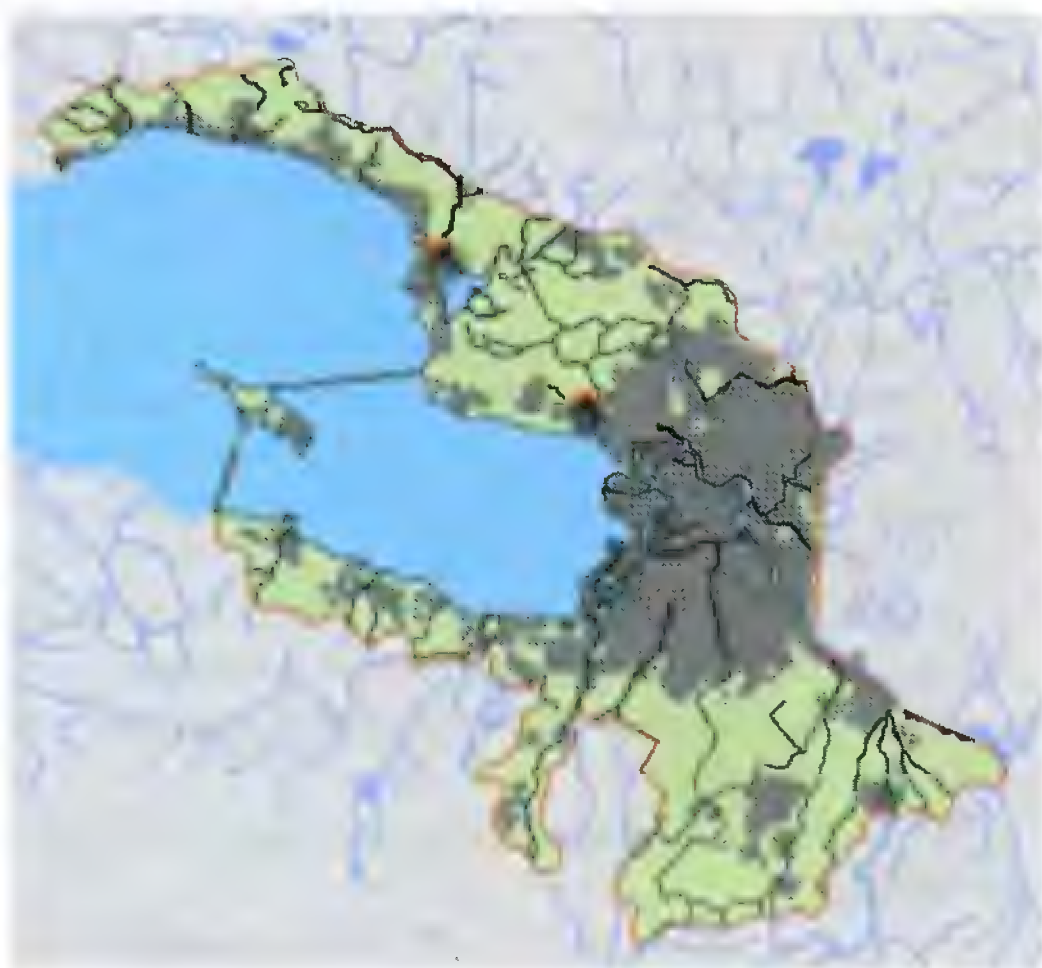
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Стрекоза средних размеров (длина брюшка 40–45 мм), оливково-зеленой окраски, с черными кольцами на брюшке. Крылья прозрачные, с темно-бурыми крыловыми глазками. Личинка серо-черная, с желтым рисунком, характерно пузатая, без хвостовых жабер.

**Распространение.** Европейский вид, известный в Ленинградской области в центральных и







южных районах; в черте города встречается возле относительно чистых рек на Карельском перешейке.

**Экология.** Взрослые стрекозы летают в июне — сентябре. Яйца откладываются на лету непосредственно в воду. Личинки — типичные реофилы, предпочитающие водоемы с чистой прозрачной водой, с более или менее сильным течением и песчаным грунтом. Держатся они в углублениях дна или под камнями и охотятся на водных беспозвоночных животных, в основном личинок поденок и двукрылых. Фаза личинки длится три-четыре года.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение рек, строительство плотин, уменьшающих скорость течения и вызывающих прогрев воды.

**Меры охраны.** Охрана водоемов от загрязнения; внесение вида в списки охраняемых объектов заказника «Юнтоловский»; организация заказника «Сестрорецкий разлив», где вид также встречался.

**Источники информации:** Попова, 1953; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 92. Коромысло зеленое *Aeshna viridis* (Eversmann, 1835)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупная стрекоза (длина брюшка 47–48 мм) со светло-зеленым телом, с коричневым рисунком и прозрачными крыльями. Личинка длиной 40–45 мм, серая или коричневая, матовая. Сегменты брюшка сверху с темными вдавлениями в виде черточек и точек.

**Распространение.** Евро-сибирский вид, распространенный от Центральной Европы до Западной Сибири. Ленинградская область целиком находится в пределах северной части ареала вида.







**Экология.** Взрослые стрекозы — активные воздушные хищники, имеющие собственную охотничью территорию, которую они охраняют от конкурентов — других стрекоз. Питаются на лету над открытыми пространствами (поляны, поймы рек, автострады) как мелкими, так и крупными насекомыми. Летают на большие расстояния в июле — сентябре, наиболее активны в вечерние часы. Известны регулярные залеты в город. Личинки живут в стоячих и медленно текущих водоемах в зарослях телореза.

**Лимитирующие факторы.** Численность этих стрекоз ограничивается загрязнением крупных водоемов, уничтожением водной и околоводной растительности и гибелью взрослых стрекоз на автомобильных дорогах во время их охоты на насекомых.

**Меры охраны.** Охрана водоемов, специальная охрана зарослей телореза. Включение озера Дудергофское, где обитают личинки зеленого коромысла, в состав памятника природы «Дудергофские высоты».

**Источники информации:** Попова, 1953; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 93. Булавобрюх кольчатый *Cordulegaster annulata* (Latrielle, 1805)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самая крупная стрекоза нашей фауны (длина брюшка 55–60 мм); черная, с ярко-желтыми полосами и кольцами на груди и брюшке. Крылья прозрачные. Личинка красновато-коричневая. Характерны мощные зазубренные челюсти. Длина тела 41–44 мм. Брюшко с мелкими черными пятнышками.

**Распространение.** Вид обитает в Европе, Северной Африке и Передней Азии. В Ленинградской области может встречаться повсеместно, однако все находки его сделаны в ближайших окрестностях Санкт-Петербурга на берегах Финского залива.







**Экология.** Взрослые стрекозы летают в июле — сентябре. Самка откладывает яйца в грунт на берегу водоема. Личинки предпочитают речки и ручьи, затененные деревьями, где держатся на дне, зарывшись в грунт, и охотятся на водных беспозвоночных животных. Перед превращением во взрослую стрекозу личинки выбираются из воды и уползают от нее на расстояние до 5 м, затем линяют и превращаются во взрослую стрекозу. Развитие личинки продолжается два-три года.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов и уничтожение водной и околоводной растительности. Отлов коллекционерами и любителями этого самого крупного представителя стрекоз нашей фауны.

**Меры охраны.** Включение вида в число охраняемых объектов заказника «Юнтоловский».

**Источники информации:** Попова, 1953; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 94. Трещотка ширококрылая *Bryodema tuberculatum* (Fabricius, 1775)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Внесен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Одна из самых крупных кобылок местной фауны: длина тела самца 25–30, самки 30–40 мм. От других видов, помимо размеров, отличается окраской задних крыльев: они розовые в основании, бурые у вершины, с широкой темной перевязью посередине. Некоторые жилки задних крыльев самца расширены, благодаря чему самцы могут издавать трескучий звук в полете.

**Распространение.** Юг и центр России — степи и лесостепи, на севере по остепненным участкам небольшие изолированные популяции доходят до параллели 60° с. ш. Санкт-Петербург расположен на северной границе ареала вида. В его окрестностях кобылок находили в холмистой местности к югу от города, в частности вид регулярно отмечался на Дудергофских высотах. Последние находки на территории города известны на возвышенностях в районе Красного Села.







**Экология.** Трещотка обитает на сухих остепненных лугах и на опушках сосновых боров. Питается травами с мягкими листьями, реже злаками и опадом. Держится на поверхности почвы; самец летает, треща крыльями, самка летает неохотно. Встречается локально, нигде не достигая большой численности.

**Лимитирующие факторы.** Вытаптывание, скашивание, застройка и другие формы уничтожения естественных местообитаний. В середине XIX в. ширококрылая трещотка наносила существенный ущерб сельскому хозяйству в Центральной Европе; за последние сто лет ареал вида значительно сократился вместе с уничтожением пригодных местообитаний; кое-где, например в Латвии, он вымер.

**Меры охраны.** Разработка мер по сохранению вида в составе охраняемых экосистем на территории памятника природы «Дудергофские высоты».

**Источники информации:** Фридолин, 1935; Podgornaya, 1995; данные авторов.

*В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 95. Цикада горная *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)

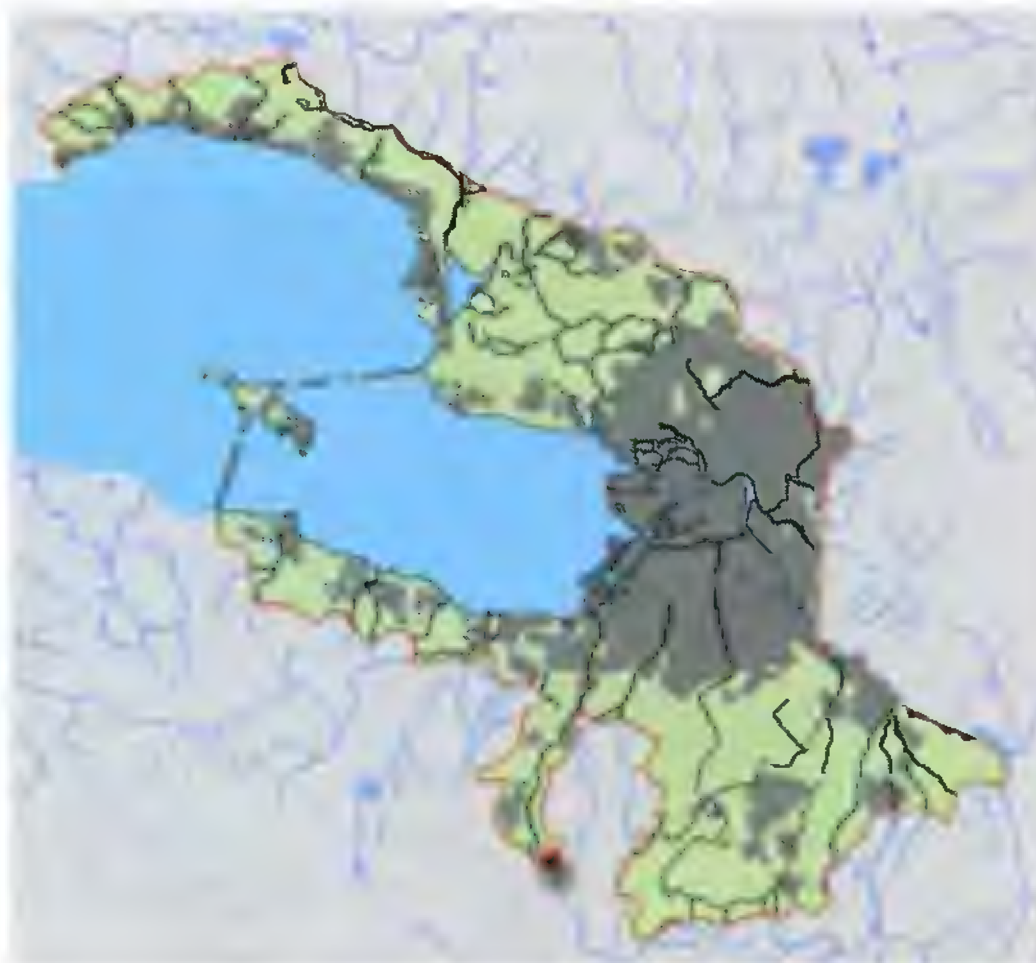
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации и ряда субъектов России, а также Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Длина тела этой певчей цикады составляет 15–20 мм, вместе с крыльями 20–25 мм. Тело коренастое, черное, с оранжевым рисунком. Крылья прозрачные, перепончатые. Бедра передних ног вздутые, с тремя большими зубцами.

**Распространение.** Вид распространен в Европе, Малой и Передней Азии, на Кавказе, на юге Сибири и в Приморье, преимущественно в лесостепи, проникая на север до южной тайги. Ареал вида за последние сто лет значительно сократился, но некоторые южные популяции (например, в Поволжье и в Приморье Дальнего Востока) до сих пор благополучны. В Ленинградской области цикада горная находится на севере ареала; здесь на южных солнечных склонах Дудергофских высот на открытых местах цикада регистрировалась в 1858, 1895, 1923, 1971 и 1986 гг. Другие местообитания в окрестностях Санкт-Петербурга неизвестны.







**Экология.** Горная цикада — единственный представитель певчих цикад, обитающих в регионе, предпочитающий хорошо прогреваемые возвышенные луговые и степные участки с отдельно стоящими липами и дубами. Взрослые цикады обитают в кронах таких деревьев; часто на одном дереве собираются особи со всей округи. Поют цикады только днем в ясную погоду; если солнце закрывается облаком — резко замолкают. Личинки живут в почве, где питаются соками корней растений, развитие продолжается четыре-шесть лет. Вылет имаго происходит в июне не ежегодно. Личинка последнего возраста в земле превращается в нимфу, которая активно выходит из почвы, забирается по веточке или травинке вверх и линяет на взрослую цикаду, светлую, лимонно-желтую, с оранжевым рисунком. Цикада расправляет крылья и приобретает характерную черную окраску всего за 15–20 минут.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка отдельно стоящих деревьев, распашка, создание лесных культур или иная хозяйственная деятельность на остепненных реликтовых участках местообитания вида.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты» и разработка специальных мер его охраны.

**Источники информации:** Фридолин, 1935; данные коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото В.В. Аникина*

## 96. Водяной палочник *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758)

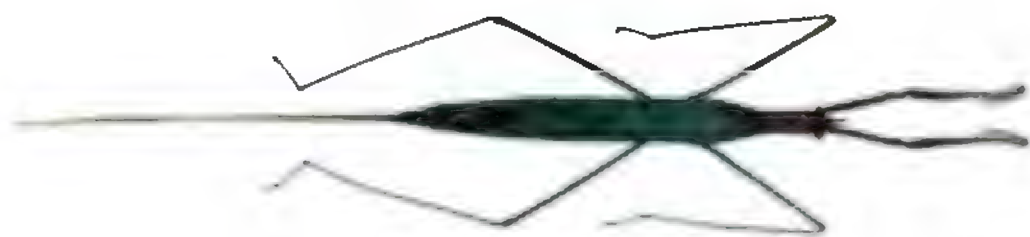
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий в Санкт-Петербурге вид. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

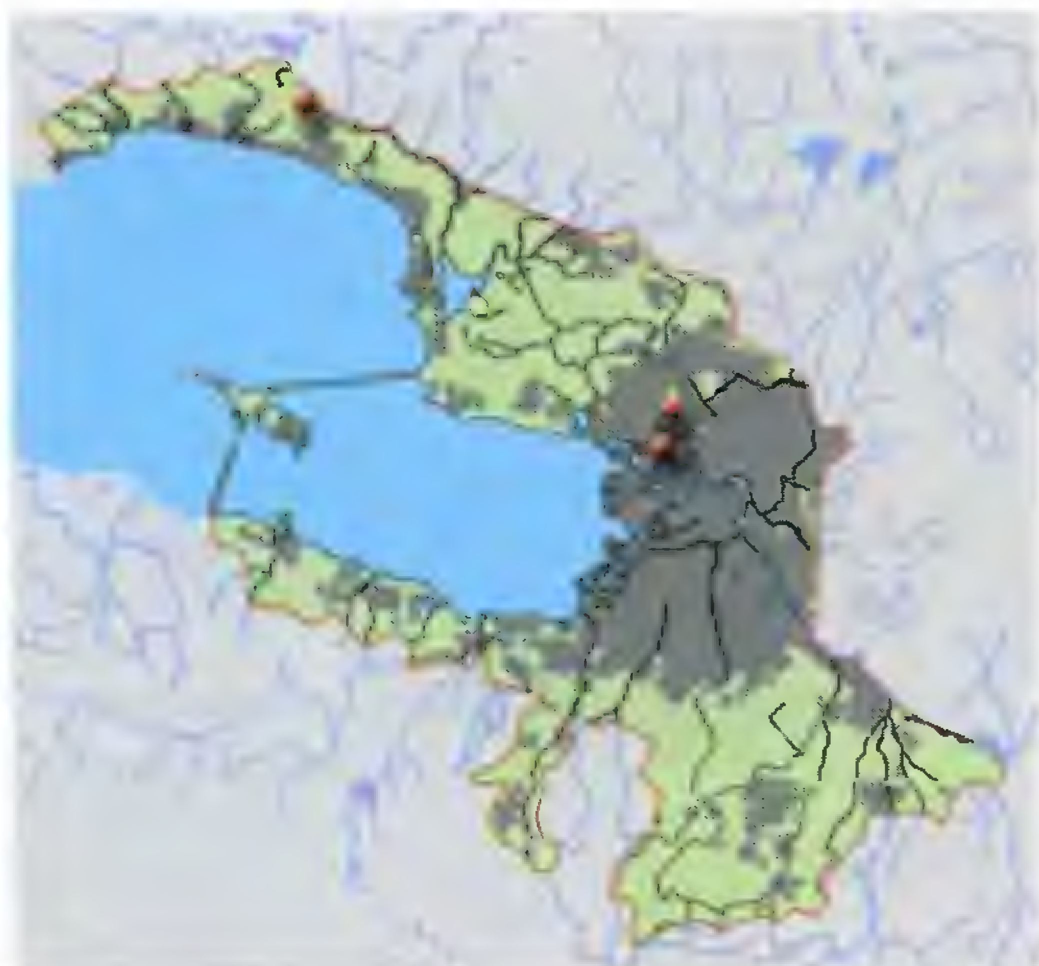
**Описание.** Тело водяного палочника, или ранатры, желтовато-серое, сверху красноватое, палочковидное. Поэтому ранатра формой тела напоминает сучок длиной до 35 мм, лежащий на дне водоема. На конце брюшка располагается дыхательная трубка почти такой же длины, как и само тело. Ноги длинные; передние ноги — хватательные. Взрослая ранатра выглядит так же, как и личинка, отличается лишь наличием развитых крыльев, прикрывающих брюшко.

**Распространение.** Евро-сибирский вид, в южной части ареала благополучен. В окрестностях Санкт-Петербурга известен по немногим находкам; несколько из них сделаны в 70-е гг. прошлого века в водоемах в административной черте города: единичные особи были найдены в Щучьем озере и в прудах ЦПКиО и парка Лесотехнической академии.

**Экология.** Подстерегающий водный хищник, питается водными же беспозвоночными, отлавливая их хватательными передними ногами. Плавает







плохо, передвигается в воде, цепляясь за водную растительность. Зимует и откладывает яйца в воде. Из воды на короткий период расселительного лета выбирается только имаго, полет ранатры медленный и тяжелый. Иногда в южной части ареала вида наблюдаются массовые перелеты. Вероятно, именно в такие годы пополняются северные популяции за счет южных мигрантов. Ранатра предпочитает старицы, заливы, пруды и водохранилища. В воде она выбирает хорошо прогреваемые мелководные участки, часто возле самого берега.

**Лимитирующие факторы.** Численность популяций вокруг Санкт-Петербурга стабильно невелика. Характерно отсутствие регистраций ранатры в Невской губе и Финском заливе при ежегодных обследованиях в последние десятилетия. Этим Финский залив отличается от других, менее загрязненных заливов Балтийского моря, где ранатра отмечается достаточно регулярно. В естественных условиях причинами сокращения численности являются уничтожение стариц, сильное загрязнение водоемов в результате хозяйственной деятельности. В условиях высокой антропогенной нагрузки в черте города на первый план выходят другие причины: расчистка литорали водоемов под пляжи, увеличение рекреационной нагрузки.

**Меры охраны.** Контроль за состоянием водоемов, улучшение экологической обстановки в Невской губе и других водоемах, в которых встречается ранатра. Поиски водяного палочника в озерах на существующих и предлагаемых ООПТ и, в случае обнаружения, внесение его в списки особо охраняемых объектов.

**Источники информации:** данные автора, А. Альбрехта, В.Д. Иванова, Н.Л. Орлова.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото автора*

## 97. Жужелица золотистоямчатая *Carabus clathratus* (Linnaeus, 1761)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Крупная черная жужелица, длина тела которой 21–36 мм. Верх тела с зеленоватым блеском. Надкрылья слабовыпуклые, каждое с тремя рядами крупных золотистых ямок. В промежутках между рядами ямок идут высокие продольные кили. Боковой край надкрылий вырезан перед вершиной. В отличие от большинства других представителей рода *Carabus*, часть особей этого вида обладает нормально развитыми крыльями и способна к полету. Вид образует несколько подвидов, в Ленинградской области обитает номинативная форма.







**Распространение.** Широко распространенный транспалеарктический вид. В Северо-Западном регионе встречается часто, но локально. За последние десятилетия численность повсеместно резко сократилась. В городской черте в последние годы жужелица золотистоямчатая была отмечена только в окрестностях Колпино (2000 г.).

**Экология.** Золотистоямчатая жужелица обитает на илистых берегах стоячих водоемов и на болотах. Предпочитает влажные торфяные почвы с густой растительностью. Размножается весной, зимует имаго. И личинки, и взрослые жуки — активные хищники, питающиеся разнообразными беспозвоночными животными. Жуки могут погружаться в воду, где охотятся среди водной растительности за водными моллюсками, мелкими ракообразными и личинками насекомых. На суше жуки прячутся под крупными камнями и стволами упавших деревьев — наличие таких «неудобий» является важным фактором их нормального существования.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение биотопов и сбор жуков в коллекционных целях.

**Меры охраны.** Запрещение сбора жуков в коллекционных целях. Выявление и охрана их мест обитания на существующих ООПТ.

**Источники информации:** данные авторов.

*Б.М. Катаев, В.А. Кривохатский*
*Фото А.С. Коткина*

## 98. Жужелица-прокруст *Carabus coriaceus* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Жужелица черная, или прокруст, — самая крупная жужелица из встречающихся в городе: длина ее тела 30–40 мм. Окраска одноцветно-черная, почти матовая. Надкрылья нежно-морщинистые, без продольных бороздок и бугорков.

**Распространение.** Вид широко распространен в лесной зоне Европы на восток до Волги. Через Ленинградскую область проходит северо-восточная граница его ареала. В Ленинградской области встречается очень редко, и его распространение носит крайне фрагментарный характер. Самая северная популяция, обитавшая на Карельском перешейке, вероятно, к настоящему времени уже исчезла. Последняя находка жужелицы-прокруста на территории Санкт-Петербурга (Колпино), сделанная после более чем полувекового перерыва, относится к 1998 г.







**Экология.** Обитатель лесов, преимущественно широколиственных. На севере ареала встречается главным образом в светлых березовых лесах, предпочитая их разреженные участки и опушки. Жук активен в ночное время. Личинка развивается два-три года. Молодые жуки появляются в конце лета, они могут жить несколько лет и повторно участвовать в размножении. Период размножения август — сентябрь. Зимуют как взрослые жуки, так и личинки. И личинки, и взрослые жуки — активные хищники, питающиеся в основном моллюсками и дождевыми червями. Активный хищный образ жизни этой жужелицы в свое время послужил поводом для научного родового названия — *Procrustes*. Ее назвали так в честь мифического беспощадного разбойника Прокруста.

**Лимитирующие факторы.** Не вполне благоприятные климатические условия Ленинградской области и антропогенный пресс, в том числе активный отлов жуков коллекционерами.

**Меры охраны.** Сохранение лесных территорий в черте города, особенно на юге Карельского перешейка, где вид ранее обитал. Организация ООПТ «Павловский парк» и «Левашовский лес» рядом с последними местами обнаружения вида. Поиски других сохранившихся мест обитания жужелицы и организация на них охранного режима. Полный запрет на отлов жуков коллекционерами.

**Источники информации:** Оберт, 1876; Фридолин, 1935; Lindroth, 1985; данные авторов, А.И. Бибилова.

*Б.М. Катаев, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 99. Жужелица Менетрие *Carabus menetriesi* (Faldermann, 1827)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Жужелица средних размеров: длина ее тела 16–22 мм. Окраска черная, верх с медным или зеленоватым блеском. На надкрыльях ряды относительно крупных бугорков разделены продольными приподнятыми килями. Эта жужелица очень похожа на обычную в области жужелицу зернистую (*Carabus granulatus* L.), но отличается от нее отсутствием пришовного киля на надкрыльях и более широкой и грубопунктированной переднеспинкой. Кроме того, бугорки на надкрыльях у жужелицы Менетрие заметно крупнее.







**Распространение.** Центральная и Восточная Европа без южных районов и частично Западная Сибирь. В окрестностях Санкт-Петербурга жужелица Менетрие отмечалась почти повсеместно, но спорадично и редко.

**Экология.** Встречается по заболоченным берегам стоячих водоемов и на болотах в очень сырых местах. Размножение происходит весной, зимует имаго. И личинки, и взрослые жуки — активные хищники, питающиеся разнообразными беспозвоночными животными, в основном моллюсками.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, уничтожение и загрязнение пригодных биотопов. Сбор жуков в коллекционных целях.

**Меры охраны.** Запрещение сбора жуков в коллекционных целях и сохранение их местообитаний; внесение вида в перечень особо охраняемых объектов заказника «Комаровский берег». Организация ООПТ «Плавни Кронштадтской Колонии», «Сестрорецкий разлив», «Парк “Осиновая роща”», на территории которых вид, возможно, еще обитает.

**Источники информации:** Мазаракий, 1903; Lindroth, 1985; данные коллекции ЗИН РАН.

*Б.М. Катаев, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 100. Жужелица блестящая *Carabus nitens* (Linnaeus, 1758)

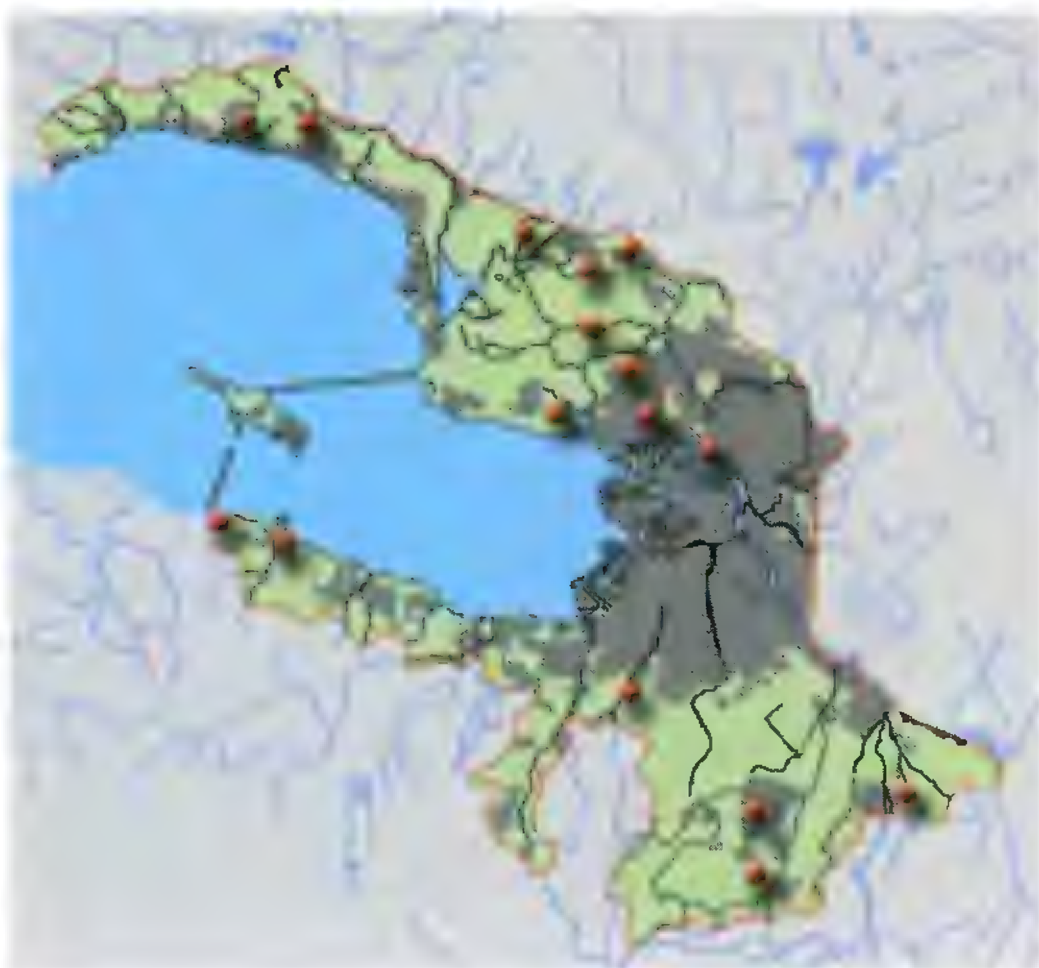
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Занесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Жужелица средних размеров (длина ее тела 15–18 мм), яркая, металлически-блестящая, очень изменчивая в окраске. Обычно темя, переднеспинка и края надкрылий золотисто-красные, а основной цвет надкрылий зеленый. Иногда переднеспинка зеленая, а надкрылья золотисто-красные. Известны, однако, и одноцветно-черные особи, почти без металлического блеска. Тело довольно выпуклое, надкрылья сравнительно широкие, каждое с тремя продольными килями. Характерный морфологический признак — наличие шипа на вершине передней голени.

**Распространение.** Большая часть Европы, на восток — до Урала. На территории Ленинградской







области распространена широко, но спорадично и сравнительно редко; большинство находок в черте Санкт-Петербурга сделаны 50 и более лет назад, хотя в одном из местообитаний (в окрестностях Колпино) эта жужелица еще довольно обычна.

**Экология.** Обитает в разнообразных биотопах с легкими почвами, как в очень сухих, так и в очень влажных: на опушках хвойных и лиственных лесов, пустырях, полянах вблизи болот и на заливных лугах. Наиболее характерные местообитания — открытые поляны, заросшие вереском. Жужелица активна днем. Размножается весной, зимует имаго. Жуки чаще всего встречаются в мае. И личинки, и взрослые жуки — активные хищники, питающиеся подстилочными и почвенными беспозвоночными животными.

**Лимитирующие факторы.** Сбор жуков в коллекционных целях и уничтожение естественных местообитаний.

**Меры охраны.** Запрещение сбора жуков в коллекционных целях. Включение вида в список особо охраняемых объектов ООПТ: «Стрельнинский берег», «Парк "Сергиевка"», «Юнтоловский». Создание заказника «Левашовский лес», включающего еще одно из известных местообитаний вида.

**Источники информации:** Lindroth, 1985; данные авторов.

*Б.М. Катаев, В.А. Кривохатский.*
*Фото В.А. Кривохатского*

## 101. Жужелица фиолетовая *Carabus violaceus* (Linnaeus, 1758)

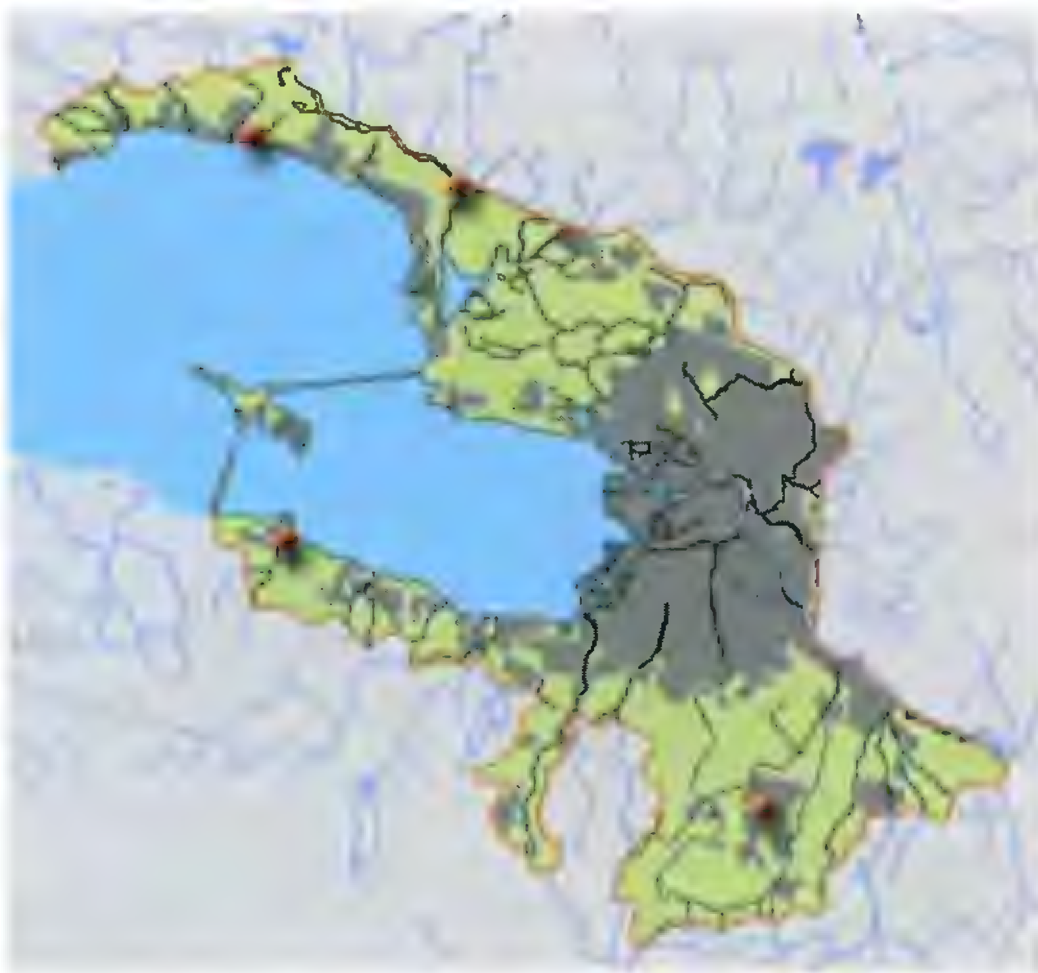
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Крупный жук: длина его тела 20–35 мм. Окраска тела черная; края переднеспинки и надкрылий с яркой металлической каймой, обычно голубой или фиолетовой, реже зеленоватой или золотистой. Надкрылья эллиптические, почти гладкие, лишь с нежной неправильной зернистостью, без бороздок. Вид очень изменчив. Его разделяют на ряд географических подвидов, однако внутривидовая система до конца еще не разработана. Таксономическая принадлежность популяций, живущих на территории Ленинградской области, требует специального изучения — здесь проходит граница между двумя подвидами: *C. v. ottonis* Csiki, населяющим Скандинавию и Карелию, и *C. v. wolffi* Dej., распространенным на Восточно-Европейской равнине.

**Распространение**. Вид широко распространен в Европе. Вокруг Санкт-Петербурга встречается редко и спорадично. За последние десятилетия в пределах городской черты был найден только в окрестностях Белоострова (1977 г).

**Экология**. Жужелица населяет как лиственные, так и хвойные леса, предпочитает разреженные участки с довольно сухой щебнистой почвой. Молодые жуки появляются летом. Период размножения приходится на конец лета — начало осени, поэтому зимуют личинки. Часть жуков также зимует и участвует в размножении в следующем году. Как взрослые жуки, так и личинки — активные ночные хищники, охотящиеся на поверхности почвы на различных беспозвоночных, главным образом моллюсков и червей.

**Лимитирующие факторы.** Сведение лесов и загрязнение окружающей среды.







**Меры охраны.** Необходимо включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Комаровский берег», «Парк "Сергиевка"», в районе которых в последние 50 лет был сделан ряд находок этого вида. Организация заказника «Сестрорецкий разлив». Введение запрета на сбор жуков коллекционерами.

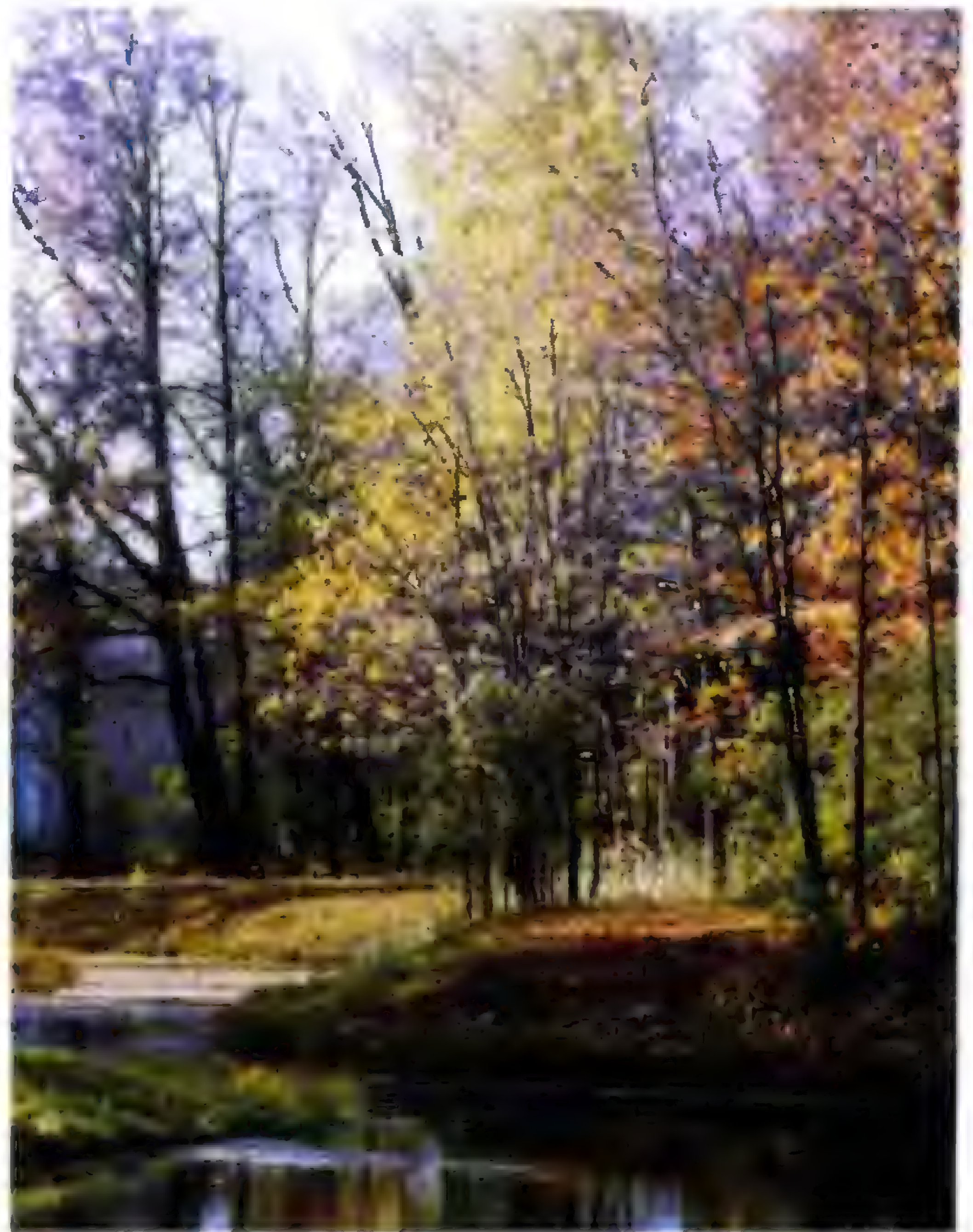
**Источники информации:** Lindroth, 1985; данные авторов, В.Н. Прасолова.

*Б.М. Катаев. В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 102. Слизнеед ребристый *Chlaenius costulatus* (Motschulsky, 1859)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание**. Красивая некрупная жужелица (длина ее тела 11–12 мм), внешне напоминающая мелкую жужелицу блестящую (*Carabus nitens*). Верх яркий, металлически-зеленый, медный или золотистый. Надкрылья относительно короткие, с голыми выпуклыми нечетными промежутками, образующими продольные кили, и опушенными густопунктированными углубленными четными промежутками между ними. Переднеспинка широкая, с округленными задними углами, глубокими основными вдавлениями и широкоуплощенным боковым кантом. Ее поверхность почти голая, однако грубо и редко пунктирована.







**Распространение**. Евразийский северный вид, распространенный спорадично от Германии до Восточной Сибири. Встречается везде редко, и его численность продолжает уменьшаться. В Ленинградской области слизнеед отмечен в ее южной, восточной и центральной частях. На территории Санкт-Петербурга известны два местообитания вида — оба за пределами существующих и предлагаемых ООПТ.

**Экология**. Обитает в сырых местах на болотах, заболоченных лугах и берегах водоемов. Во второй половине лета отмечен в более сухих биотопах. Размножается весной, зимует имаго. Поедает, вероятно, в основном мертвых и поврежденнных беспозвоночных.

**Лимитирующие факторы**. Уничтожение естественных биотопов в результате мелиоративных мероприятий. По-видимому, вид очень чувствителен к химическому загрязнению окружающей среды.

**Меры охраны**. Сохранение естественных биотопов. Запрещение сбора жуков коллекционерами.

**Источники информации:** данные коллекции ЗИН РАН и автора.

*Б.М. Катаев*
*Фото В.А. Кривохатского*

## 103. Скакун приморский *Cicindela maritima* (Dejean, 1822)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой (длина 12–15 мм) жук со стройным, очень подвижным телом и длинными тонкими ногами. Глаза большие и выпуклые. Мандибулы длинные, серповидные, на внутреннем крае усаженные острыми шипами. Окраска темно-коричневая, иногда с зеленоватым блеском. Надкрылья со светлой срединной перевязью и светлыми пятнами по бокам. Очень похож на довольно обычного в области скакуна-межняка (*Cicindela hybrida* Dej.), от которого отличается более темной окраской, более расширенными к вершине надкрыльями и наличием белых щетинок на голове между глазами. Кроме того, светлая срединная перевязь на его надкрыльях сильнее изогнута в своей средней части.







**Распространение.** Населяет весь Европейский Север, местами заходя за полярный круг; на востоке известен в Западной Сибири. Вокруг Санкт-Петербурга известно немного современных местообитаний, а в городской черте — между Старым Петергофом и Мартышкино и в окрестностях поселка Рощино.

**Экология.** Обитает на сухих песчаных берегах морей, крупных рек, озер, всегда на некотором расстоянии от воды; иногда встречается в песчаных карьерах. Жук поедает различных насекомых, быстро бегает, совершает короткие перелеты, активен исключительно в солнечную погоду с мая по июнь. Личинки также хищники, живут ближе к воде в почве в вертикальных норках, охотятся как засадники. Зимует имаго.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное использование песчаных массивов, рекреация пляжей.

**Меры охраны.** Включение вида в списки охраняемых объектов ООПТ «Парк "Сергиевка"». Организация памятника природы «Береговой уступ "Серово"».

**Источники информации:** Оберт, 1874; данные авторов, В.Н. Прасолова.

*Б.М. Катаев, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 104. Лейстус черный *Leistus piceus* (Frölich, 1799)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая (длина тела 8–9 мм) черная блестящая стройная жужелица с резко суженной в основании переднеспинкой, вытянутыми эллиптическими надкрыльями и длинными тонкими ногами. Голова большая, с сильной шейной перетяжкой и распластанными по бокам мандибулами. Крылья редуцированы, в связи с чем плечевые углы надкрылий сильно округлены.

**Распространение.** Лейстус черный населяет горы Западной, Центральной и Юго-Восточной Европы, Карпаты и Прикарпатье. Известен также







в Белоруссии, Эстонии, Калининградской и Ленинградской областях. В пределах городской черты жук был найден у платформы УнивFrölichepситет в 1978 г. Все местонахождения в Ленинградской области, несомненно, являются реликтовыми.

**Экология.** Вид, вероятно, связан с широколиственными лесами. Обитает в сравнительно влажных местах среди камней. Питается в основном ногохвостками.

**Лимитирующие факторы.** Как и для других реликтовых форм, основными лимитирующими факторами оказываются ограниченность подходящих мест обитания (в данном случае широколиственных лесов) и неблагоприятные климатические условия.

**Меры охраны.** Включение в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”». Выявление других мест обитания вида и организация на них его охраны.

**Источники информации:** данные автора, И.М. Соколова.

*Б.М. Катаев*
*Фото А.С. Коткина*

## 105. Плавунец широкий *Dytiscus latissimus* (Linnaeus, 1758)

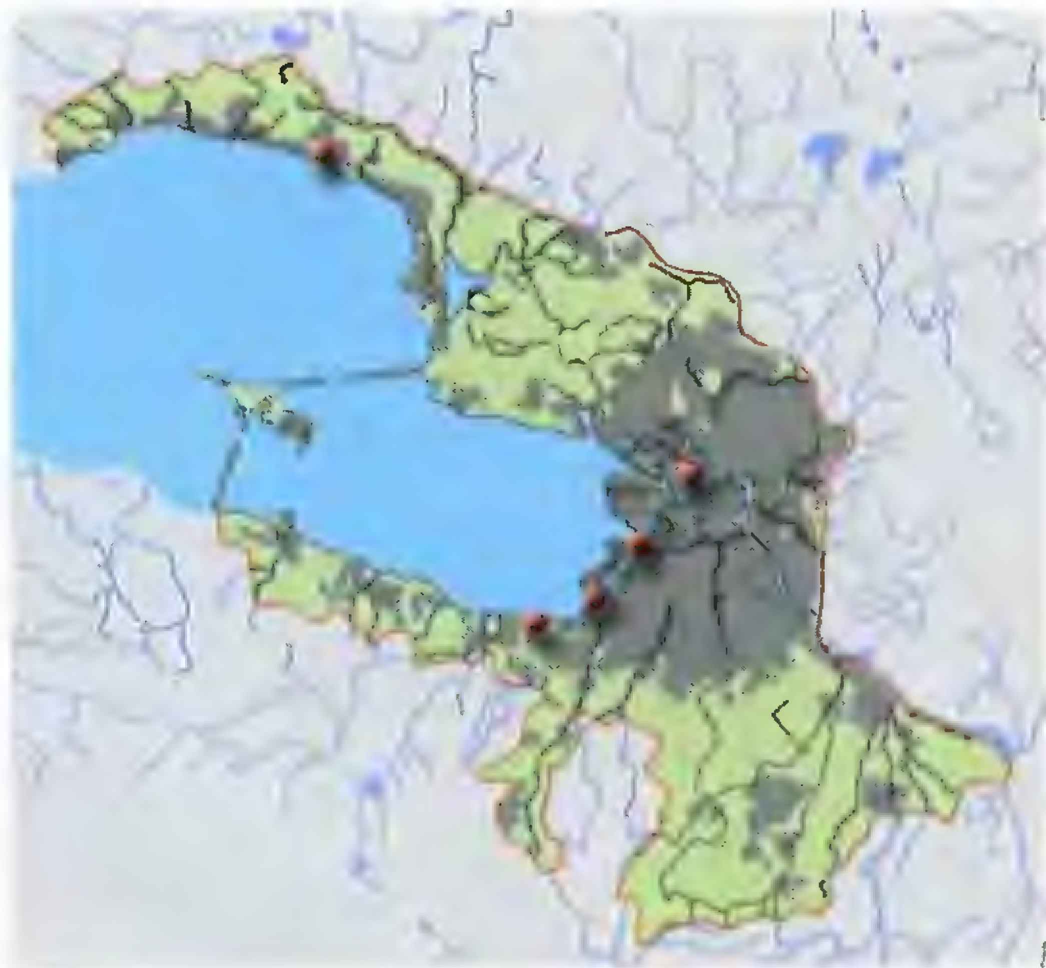
**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Один из самых крупных жуков и крупнейший плавунец нашей фауны: длина его тела 36–44 мм. Боковой край надкрылий выступает в стороны в виде характерного острого пластинчатого канта. Надкрылья у самца гладкие, с тонкими продольными линиями, у самки — с многочисленными продольными бороздками. От близких видов плавунцов отличается особо крупными размерами, вырезкой на верхней губе и распластанными краями надкрылий.

**Распространение.** Центральная и Северная Европа, на восток — до Западной Сибири. Большинство местных находок сделано в конце XIX – начале XX в. в черте Санкт-Петербурга и его ближайших пригородах, а также по южному побережью Финского залива и в окрестностях Луги. Ранее жуки были очень обычны, но во второй половине XX в. стали встречаться редко. Малочисленная популяция этого вида до сих пор сохранилась в Невской губе и в прибрежных водах Финского залива.







**Экология.** Жуки и личинки обитают в крупных, преимущественно стоячих водоемах; могут переносить слабое засоление. Окукливание и зимовка взрослых жуков происходят на суше. Личинки и взрослые жуки всплывают к поверхности воды для дыхания. Хищники, питаются членистоногими, иногда могут нападать на личинок земноводных и на небольших рыб.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение вод ядохимикатами и токсичными отходами приводит к отравлению плавунцов как непосредственно из воды через покровы, так и с пищей. Наличие пленки нефтепродуктов на поверхности воды препятствует дыханию жуков и личинок.

**Меры охраны.** Включение вида в списки охраняемых объектов ООПТ «Юнтоловский», «Стрельнинский берег», «Парк "Сергиевка"», «Комаровский берег». Организация в прибрежной зоне Невской губы новых ООПТ: «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Котлина», «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив». Контроль за чистотой воды и предотвращение загрязнения водоемов нефтепродуктами.

**Источники информации:** данные автора, С.М. Голубкова, В.А. Кривохатского, С.Ю. Синева.

*В.Д. Иванов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 106. Рогачик жужелицевидный *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой жук-рогачик: длина его тела 10–14 мм. Тело темное, с синим или зеленоватым отливом, отсюда и его второе русское название — рогачик синий. Усики гребенчатые, челюсти слабо выдаются вперед, глаза округлые, без вырезки. Бока переднеспинки с выемками перед задними углами, на надкрыльях неотчетливые продольные кили. От других мелких рогачей отличается окраской и указанными выше чертами строения глаз, переднеспинки и надкрылий.

**Распространение.** Населяет леса, лесостепи и север степей европейской части России. Известен в Западной Европе, на Кавказе и в Закавказье.







**Экология.** Вид встречается в лиственных лесах, а также в городских парках. Взрослые жуки питаются вытекающим соком живых деревьев, иногда могут быть найдены и на земле. Личинки питаются гниющей древесиной старых лиственных деревьев; их также можно обнаружить в почве возле гниющих корней. Рогачик ранее часто встречался в окрестностях Санкт-Петербурга; в последние десятилетия численность его заметно сократилась, современные находки сделаны в парках города.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади перестойных лесов; современные способы ведения лесного и паркового хозяйства с очисткой насаждений от старых деревьев; вывоз древесины и общее омоложение лесов в связи с их эксплуатацией.

**Меры охраны.** При реконструкции парков (Крестовский остров, парк Лесотехнической академии) следует оставлять старые лиственные деревья на глухих участках парка и вдали от дорог.

**Источники информации:** Оберт, 1876; данные авторов.

*В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 107. Рогач однорогий *Sinodendron cylindricum* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой рогач: длина его тела 12–16 мм. Тело цилиндрическое, черное, со слабым блеском. Челюсти едва выдаются вперед, усики с трехчлениковой гребенчатой булавой на конце. На надкрыльях характерные продольные кили с зернистыми промежутками между ними. Рог, расположенный на голове, у самцов значительно длиннее, чем у самок. От других жуков с непарным рогом на голове отличается цилиндрической формой тела и гребенчатой булавой усиков.

**Распространение.** Встречается в лесах, лесостепи и на севере степной зоны европейской части России, на Кавказе и в Закавказье, в Западной Европе. В черте города обитает в парках на Крестовском и Елагином островах, Лесотехнической академии, в Петергофе. Примечательно, что большинство находок в городе сделаны в парках во время вырубки старых деревьев.







**Экология.** Личинки питаются гниющей древесиной старых лиственных деревьев, преимущественно широколиственных пород. Окукливание проходит в древесине, жуки вылетают весной и в начале лета, встречаются на растительности и почве. В городе и окрестностях вид приурочен к старым паркам с перестойными погибающими деревьями. В прошлом часто встречался в городской черте, а также в парках ближайших пригородов. В последние десятилетия находки единичны.

**Лимитирующие факторы.** Изъятие старых деревьев в парковых хозяйствах, санитарные рубки в лесах.

**Меры охраны.** Сохранение части старых перестойных деревьев в парках и на охраняемых территориях города, что гарантирует не только сохранение популяции рогача, но и всего комплекса видов — обитателей древесины на стадии ее отмирания. Необходимо внесение вида в списки особо охраняемых объектов на ООПТ «Юнтоловский», «Парк “Сергиевка”».

**Источники информации:** данные авторов.

*В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 108. Жук-носорог *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758)

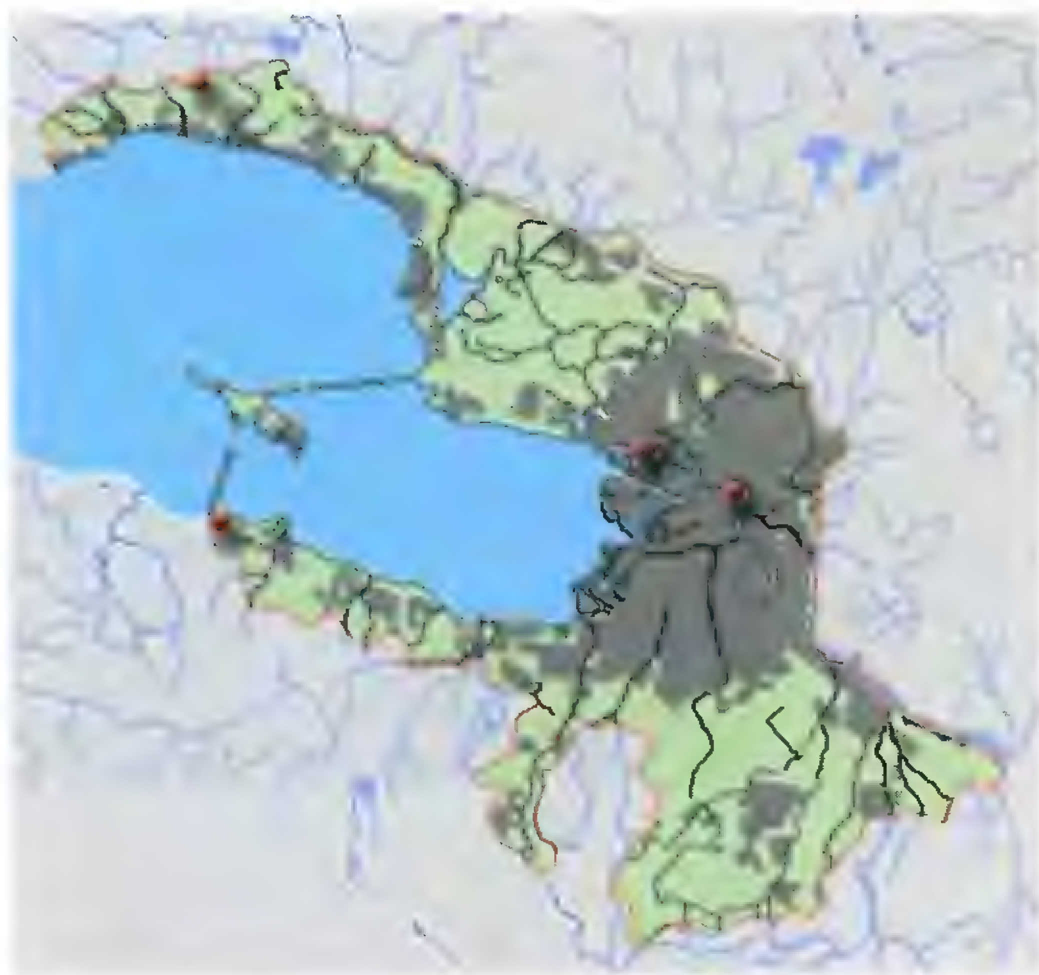
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Всем знакомый красно-коричневый крупный жук (длина тела самца до 3,5 см, самки — до 4 см) с ярко выраженным половым диморфизмом — самец с рогом на голове и угловатым выступом на переднеспинке, у самки на голове лишь небольшой бугорок, выступ переднеспинки развит слабо. Личинка желто-серая, С-образно изогнутая, с большой головой, толстая, морщинистая, длиной до 100 мм. От похожих личинок других видов отличается слегка изогнутыми лобными швами и густо опушенной мелкими волосками головой.

**Распространение.** Жук-носорог широко распространен по всей Европе; в России населяет среднюю полосу до Крыма и Кавказа. Места находок удалены друг от друга, вид повсеместно редок, хотя встречается иногда сразу в больших количествах. В Ленинградской области очень локален. Все находки за последние сто лет — единичны, а в городской черте известны только там, где сохранилось дровяное отопление.







**Экология.** Личинки, обычно сразу несколько (потомство одной самки), живут в дуплах, в трухлявой древесине, в перегное, опилках. В условиях Ленинградской области, возможно, переживают зиму только в оранжереях, парниках и в складированных опилках. Личинки развиваются несинхронно, зимуют несколько раз. Взрослые жуки встречаются обычно рядом с местами развития личинок с апреля по август. Судя по старым коллекциям, жук-носорог был достаточно обычен в наших краях в XIX в. Вероятно, обилие этих жуков в прошлом было связано с повсеместным дровяным отоплением, пилкой дров и обилием гниющих опилок и древесных остатков в городской черте.

**Лимитирующие факторы.** Отсутствие кормовой базы для развития личинок, сбор жуков, уничтожение их местообитаний в связи с вывозом мусора, перегноя и другими санитарными мероприятиями. Уменьшение количества старых гниющих деревьев в пригородных лесах и парках.

**Меры охраны.** Вид в силу его факультативной синантропности требует специализированных мер охраны. Рекомендуется пропаганда охраны обнаруживаемых популяций среди дачного населения. Необходимы выявление мест выплода жуков на территории города и перенос развивающихся популяций на ближайшие ООПТ вместе с субстратом, в котором проходит развитие личинок.

**Источники информации:** Оберт, 1876; данные авторов.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов.*
*Фото В.А. Кривохатского*

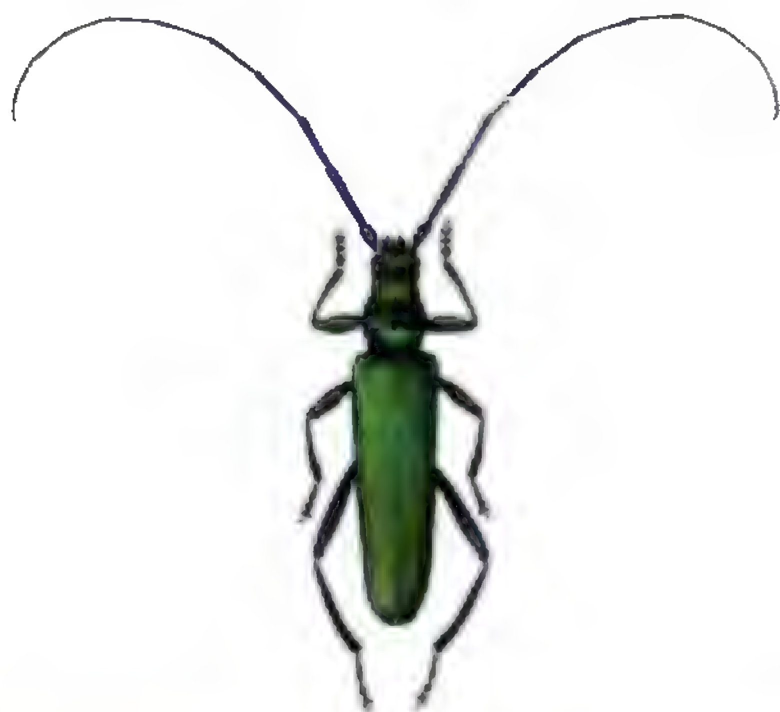
## 109. Усач мускусный *Aromia moschata* (Linnaeus, 1758)

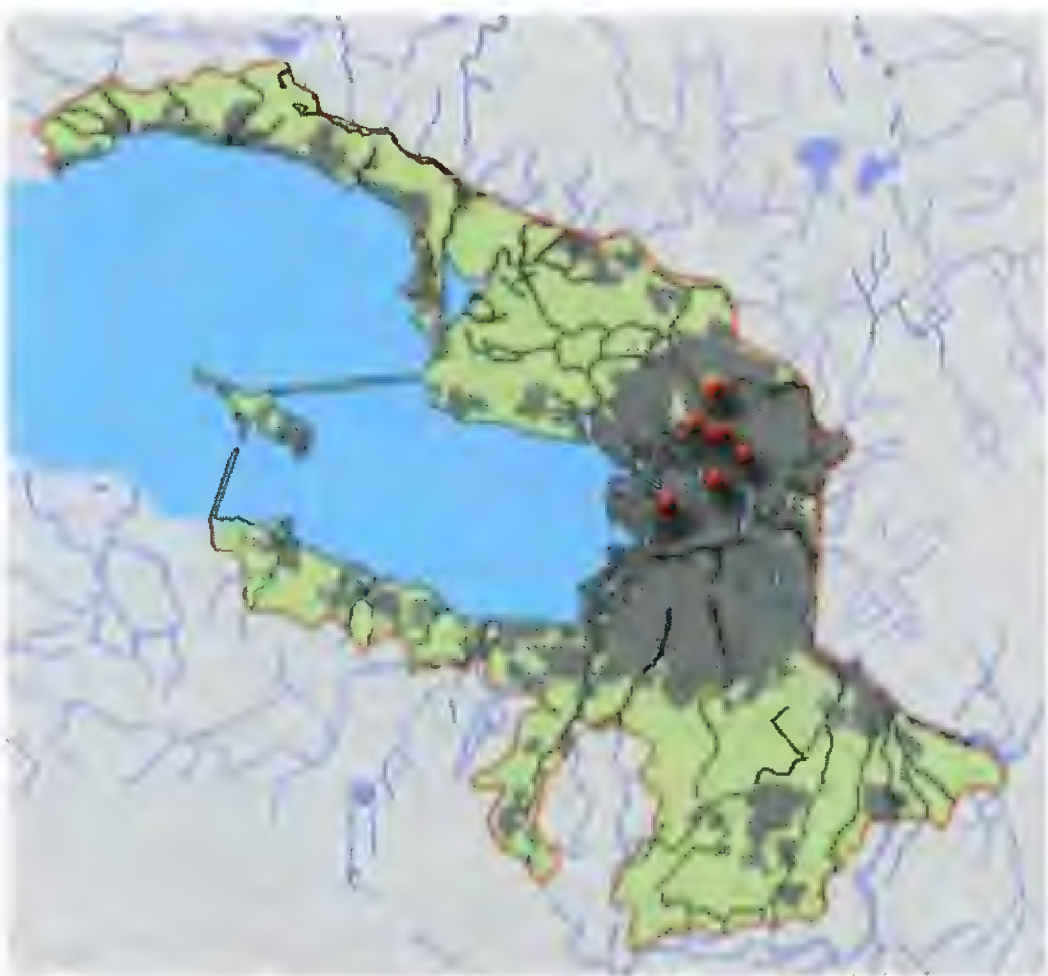
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Краткое описание.** Один из самых крупных и красивых жуков местной фауны; длина его тела 16–34 мм. Отличается от близких видов крупными размерами, яркой зеленой окраской с синим металлическим блеском и длинными антеннами.

**Распространение.** Встречается от Северной и Центральной Европы до Байкала; на юге доходит до Средиземного моря и Северного Кавказа. В окрестностях Петербурга мускусный усач отмечался достаточно регулярно начиная с середины XIX в., в основном во влажных, заболоченных лесах и по берегам рек; современные находки сделаны в Охтинском лесопарке, на улице Орбели, в парках «Сосновка» и Лесотехнической академии и даже в центре Васильевского острова.







**Экология.** Жуки появляются во второй половине лета, встречаются в парках города и пригородов на листве деревьев и на соцветиях зонтичных. Личинки развиваются в стволах ив, осин и тополей, выгрызают в древесине толстых ветвей извилистые ходы.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка старых деревьев, в том числе в скверах и парках; отлов любителями и коллекционерами.

**Меры охраны.** Сохранение старых деревьев в парках города. Организация ООПТ «Истоки Муринского ручья», «Родник и озера на проспекте Мориса Тереза», где жук был обнаружен, и разработка специальных мер охраны на этих территориях. Запрет на отлов коллекционерами.

**Источники информации:** данные авторов, Б.М. Катаева, Г.С. Медведева.

*В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский.*
*Фото В.В. Кривохатской*

## 110. Лептура красногрудая *Leptura thoracica* (Creutzer, 1799)

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Тело жука почти целиком черное; длина тела 18–27 мм. Переднеспинка широкая, постепенно сужается вперед, с поперечной бороздой и боковыми зубцами в задней части и нерезкой перетяжкой спереди; ее окраска варьирует от красной до черной. Надкрылья без перевязей, с вырезкой и острым наружным углом на вершине. От сходных видов жуков-усачей отличается деталями строения переднеспинки и надкрылий.

**Распространение.** Жук населяет смешанные леса Европы, везде редок и близок к вымиранию. Последние 25 лет ни в городе, ни в окрестностях Санкт-Петербурга жук не отмечался, но, возможно, на территории города еще сохраняются поселения этого вида.







**Экология.** Личинки обитают в древесине, питающиеся взрослые жуки могут быть встречены на цветах. Биология недостаточно изучена; вероятно, как и другие виды усачей-лептур, предпочитают старые перестойные деревья.

**Лимитирующие факторы.** Вероятно, изъятие старых и больных деревьев в ходе обустройства парков и лесов, исчезновение перестойных лесов. Не исключено также влияние промышленных и сельскохозяйственных загрязнений.

**Меры охраны.** Поиски сохранившихся мест обитания вида, в случае их обнаружения сохранение на таких территориях старых древесных насаждений, предотвращение скашивания зонтичных и других цветущих летом растений, необходимых для дополнительного питания жуков. Внесение в списки особо охраняемых объектов предполагаемого места обитания вида — памятника природы «Комаровский берег» и организация нового памятника природы «Истоки Муринского ручья», где вид еще, возможно, сохранился.

**Источники информации:** данные автора.

*В.Д. Иванов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 111. Неполнокрыл большой *Necydalis major* (Linnaeus, 1758)

**Категория**. 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Внешне этот жук-усач отдаленно напоминает крупное перепончатокрылое насекомое (например, наездника или осу) благодаря яркой черно-рыжей окраске, коротким надкрыльям, из-под которых видны длинные крылья, гибкому брюшку и длинным ногам. Длина тела 21–32 мм. Жук хорошо летает, по растительности передвигается медленно. Если жука взять в руки, он начинает громко «пищать», издавая звук трением груди об основания надкрыльев. Личинка призматическая, до 45 мм длиной, с короткими ногами и с парными мозолями на всех тергитах брюшка.







**Распространение.** Усач широко распространен в европейской части России и на юге Сибири, преимущественно в лиственных лесах и садах. Численность по сравнению с серединой XIX в. имеет устойчивую тенденцию к сокращению. В последнее десятилетие в окрестностях Санкт-Петербурга большой неполнокрыл отмечался в районе поселков Черная Речка и Осиновая Роща и в парке «Сергиевка».

**Экология.** Взрослые жуки встречаются на деревьях, листвой которых питаются. Личинки развиваются под корой и в гнилой древесине старых и больных лиственных деревьев, предпочитая ивы.

**Лимитирующие факторы.** Удаление старых перестойных деревьев в парках и лесах, приводящее к исчезновению кормовой базы личинок.

**Меры охраны.** Включен в число особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”». Организация памятника природы «Парк “Осиновая роща”».

**Источники информации:** Оберт, 1876; данные авторов.

*В.Д. Иванов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

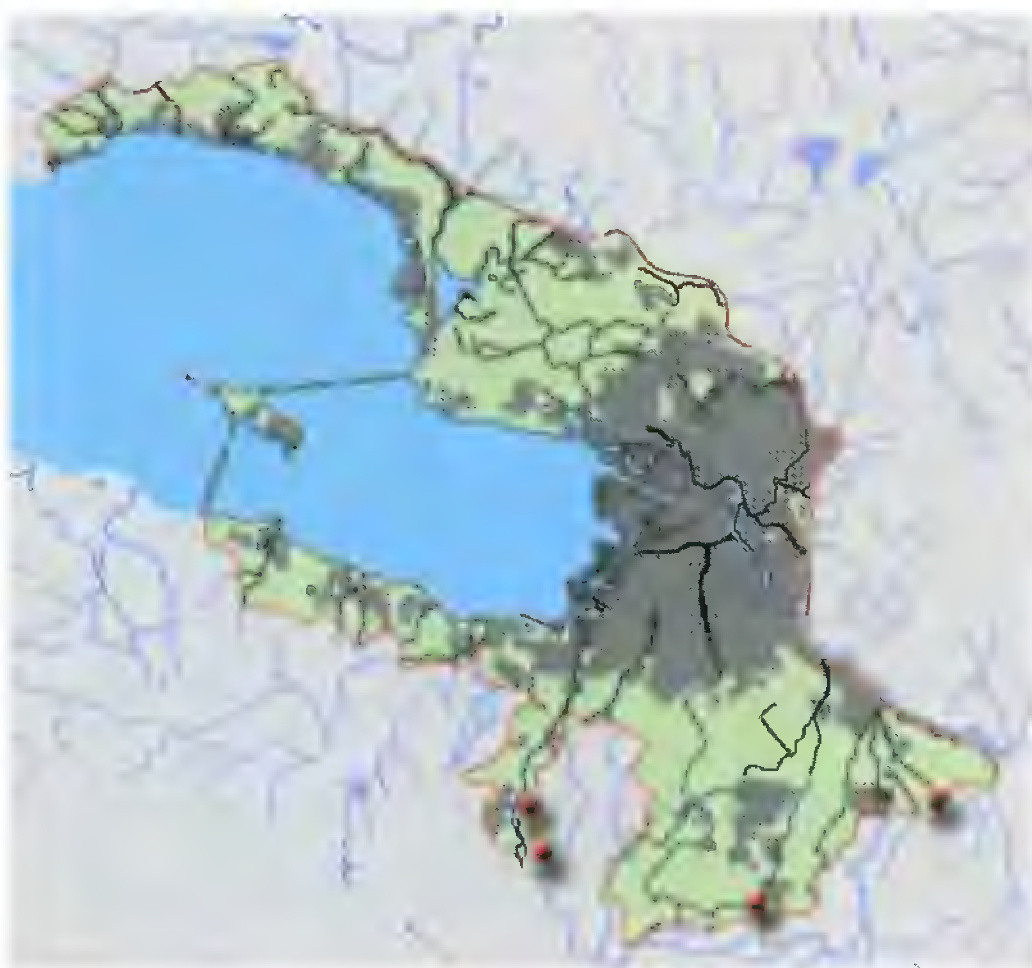
## 112. Скосарь морщинистый *Otiorhynchus rugosus* (Hümmel, 1827)

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Занесен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Крупный долгоносик: длина его тела 8–10 мм. От близких видов скосарей отличается следующей комбинацией признаков: тело почти голое сверху, одноцветно-черное, у вершин надкрылий маленькие пятнышки из овальных белых чешуек. Бедра с хорошо заметным острым зубцом, передние голени на вершине едва расширены. Коготки свободные, переднеспинка слабо-поперечная, покрыта уплощенными гладкими зернышками. Надкрылья покрыты глубокими поперечными складками. Бороздки надкрылий неглубокие, точки в них разделены крупными уплощенными зернышками, наружные промежутки между бороздками несут редкие маленькие круглые зернышки. Известны только самки.







**Распространение.** Эндемик России. Описан в Ленинградской области, где обитает главным образом на Ижорском плато, в том числе в окрестностях Красного Села. Известен также в Красноярском крае. Столетие назад был нередок в Петергофском уезде (Лопухинка, Лебяжье) и на Ижорской возвышенности (Дудергоф, Поповка, Сиверская). В последние десятилетия сборов из Ленинградской области нет, однако не исключено, что этот жук не обнаружен в силу скрытного образа жизни и отсутствия целенаправленных поисков.

**Экология.** Лесной вид. Образ жизни не изучен. Большинство находок жуков сделано на Дудергофской возвышенности в конце мая — начале июня, включая крупную серию с листьев рябины.

**Лимитирующие факторы.** Причина резкого сокращения численности вида достоверно не известна; можно предполагать губительное влияние химических средств борьбы с вредителями на прилегающих территориях.

**Меры охраны.** Поиск сохранившихся популяций и охрана местообитаний на территории памятников природы «Дудергофские высоты» и «Обнажения на реке Поповка».

**Источники информации:** Фридолин, 1935; данные авторов.

*Б.А. Коротяев, В.Д. Иванов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 113. Серпокрыл обыкновенный *Drepanepteryx phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самый крупный вид среди гемеробов: длина переднего крыла до 18 мм. В покое серпокрыл напоминает высохший светло-бурый лист с густой сеточкой жилкования крыльев (отсюда и название отряда — сетчатокрылые насекомые). Личинка серая, конусовидная, с торчащими вперед сосущими жвалами.

**Распространение.** Евразийский таежный вид, распространенный от Западной Европы до Дальнего Востока. В Ленинградской области может обитать повсеместно в лесных биотопах. Большая численность отмечалась однажды — в 20-е гг. прошлого века в районе поселка Саблино. Последние единичные находки в черте города сделаны в Павловском парке и в окрестностях деревни Кудрово.







**Экология.** Взрослые насекомые встречаются под пологом леса и в кронах лиственных деревьев (вяз, липа) в июне — августе, в некоторых странах Европы отмечаются и на хвойных. Личинки — хищники, питающиеся мелкими насекомыми, живут они открыто на лиственных деревьях, однако в природе заметить их очень трудно — личинки носят на себе бесформенные шкурки от предыдущих линек. Характерен ажурный округлый кокон, как бы сплетенный из тонкой медной проволоки. Вид повсеместно редок. Локально могут возникать устойчивые популяции с относительно большой плотностью; такие популяции регулярно отмечаются в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке.

**Лимитирующие факторы.** Обработка лесов ядохимикатами широкого спектра действия.

**Меры охраны.** Организация в местах обитания вида ООПТ «Павловский парк» и «Сестрорецкий разлив», а также разработка специальных мер охраны.

**Источники информации:** Иванов, Кривохатский, 1999; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото автора*

## 114. Псектра двукрылая *Psectra diptera* (Burmeister, 1839)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Очень маленькие (длина переднего крыла 3–5 мм) темно-бурые сетчатокрылые насекомые семейства гемеробов с небольшими или почти полностью редуцированными задними крыльями. По повадкам напоминают мелких мушек. Во всей Ленинградской области до 20-х гг. прошлого века были отмечены только три особи. Позднее вид был встречен лишь однажды — на восточной окраине Санкт-Петербурга в районе деревни Кудрово в 1998 г.

**Распространение.** Широко распространенный вид Северного полушария: обитает в северной и центральной частях Европы, в Восточной Азии, Северной Америке. Повсюду редок.







**Экология.** Личинки псектры — активные хищники, питающиеся мелкими насекомыми. Взрослые сетчатокрылые ловятся на лиственных деревьях и в подлеске в июне — июле.

**Лимитирующие факторы.** Редкость вида, по всей вероятности, является его биологической характеристикой. Поэтому использование неспецифических инсектицидов может повлечь за собой дальнейшее уменьшение его численности и полное исчезновение.

**Меры охраны.** Выявление местообитаний вида, разработка специальных мер охраны.

**Источники информации:** Дорохова, 1973; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото автора*

## 115. Муравьиный лев обыкновенный *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1767)

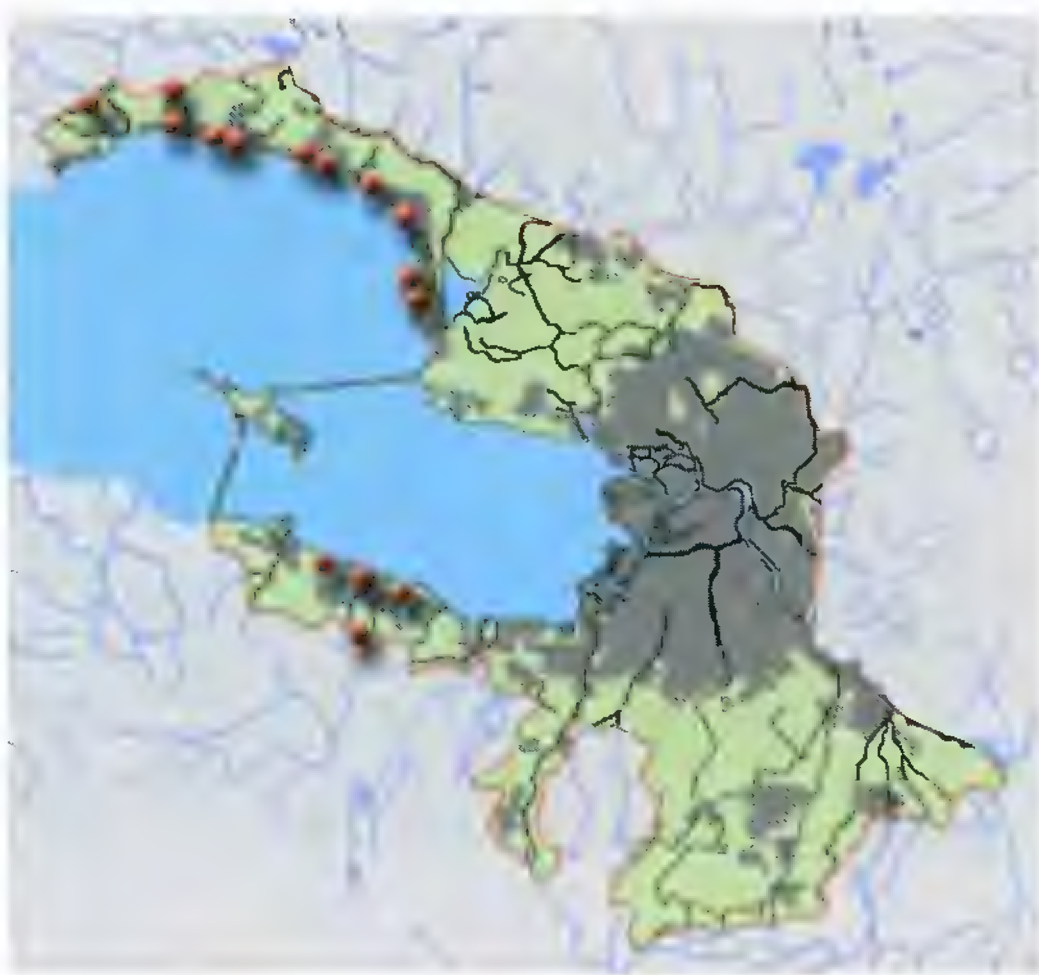
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Стрекозообразные насекомые с большими прозрачными крыльями (размах крыльев 55–80 мм). Легко отличаются от стрекоз как по длинным антеннам, так и по тяжелому, зигзагообразному, медленному полету, из-за чего Дж. Даррелл удачно назвал их «пьяными» стрекозами. От близкого вида *M. bore* Tjed. отличается более крупными размерами, широкими крыльями и некоторыми анатомическими признаками у самцов. Личинка каплевидная, очень подвижная, с длинными, направленными вперед челюстями, с помощью которых захватывает добычу. Личинка не жует, а высасывает свою жертву. Для этого у нее внутри челюстей имеются специальные каналы.



**Распространение.** Евразийский таежный вид. В Ленинградской области может встречаться повсеместно на открытых песчаных участках, образуя постоянные популяции только при совместном обитании в колониях близкого вида *M. bore*. Такие смешанные поселения известны сегодня на берегах Финского залива и Ладожского озера, в том числе в черте Санкт-Петербурга.





**Экология.** Личинки с двухлетним циклом развития строят ловчие воронки в песке. В воронки попадают мелкие и средние насекомые, которыми личинки и питаются. Весной взрослая личинка строит похожий на шарик кокон из песка, из которого ровно через месяц выходит взрослый муравьиный лев. Взрослые насекомые живут очень недолго, однако их лет не синхронен и растянут с конца мая по июль. Поэтому взрослые особи этого вида в природе встречаются редко. Личинок муравьиных львов совместно обитающих двух видов отличить может только специалист, да и то с трудом. Выкармливание личинок и выведение из них взрослых насекомых в неволе, проводимые специалистами неоднократно, показывают, что большинство принадлежат виду *M. bore*. Обыкновенный же муравьиный лев, который 50–100 лет назад в этих местах составлял не более четверти от смешанной популяции, за последние 10 лет резко сократил свою численность. Так, из более чем 100 личинок, собранных на пляжах от Петродворца до Ломоносова и от Сестрорецка до Ушково, было выведено всего лишь 3 экземпляра этого вида.

**Лимитирующие факторы.** Разработка открытых песков, их зарастание, вытаптывание дюн и пляжей в зонах отдыха.

**Меры охраны.** Снижение рекреационной нагрузки на дюнах и песчаных пляжах. Поддержание противопожарных полос в сосняках на песчаных почвах, создающее местообитания, пригодные для заселения муравьиными львами. Включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», заказников «Гла-

дышевский», «Юнтоловский»; организация ООПТ «Плавни Лисьего Носа», «Береговой уступ "Серово"», «Пухтолова гора» и разработка методов охраны данного вида на этих территориях.

**Источники информации:** Иванов, Кривохатский, 1999; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 116. Ручейник бабочковидный *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)

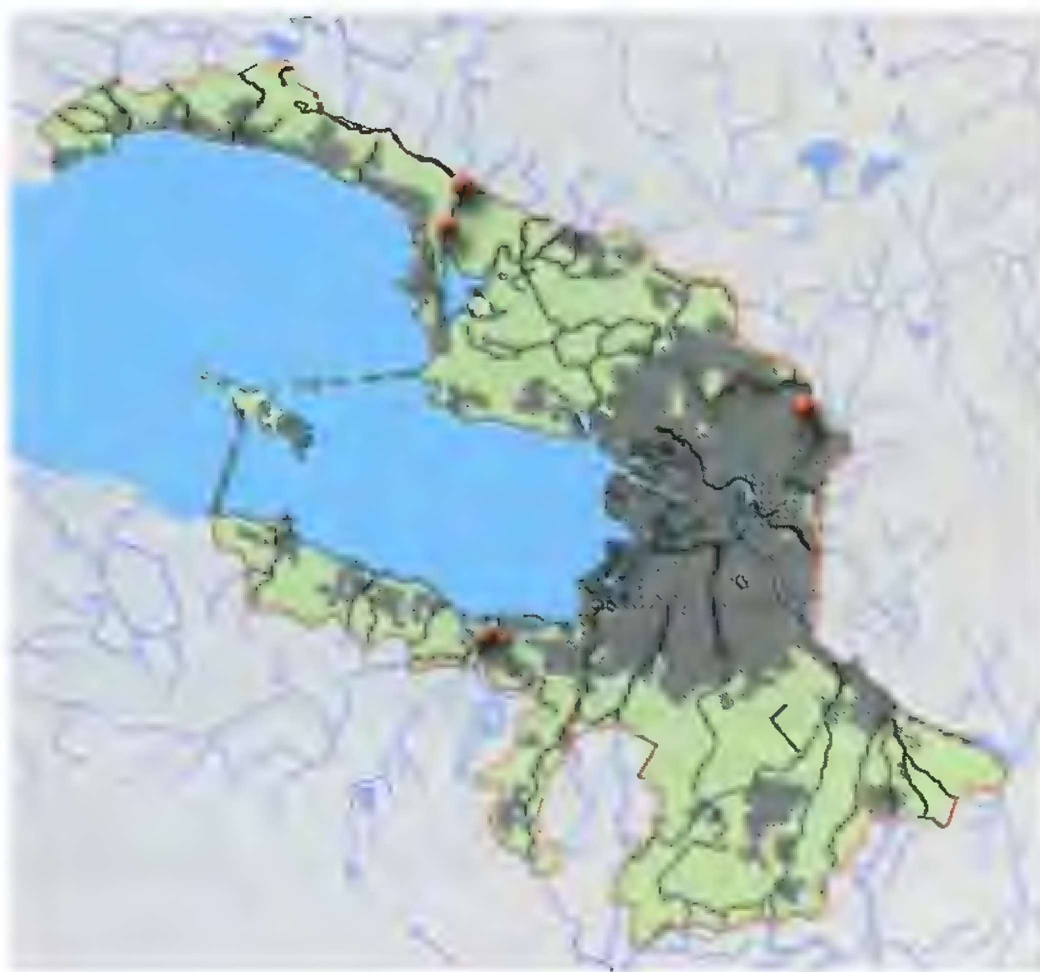
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Занесен в Красные книги Российской Федерации, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Самый крупный ручейник европейской части России (размах крыльев до 70 мм). Взрослое насекомое похоже на крупную ночную бабочку с голыми, ярко окрашенными пятнистыми крыльями. Личинка живет в трубчатом домике из спирально уложенных отрезков листьев водных растений; длина домика значительно превышает длину тела, задний конец домика чуть у́же переднего. Тело личинки с хорошо развитыми жабрами, на среднеспинке крупные соприкасающиеся склериты, заднеспинка с небольшими боковыми



склеритами. Верх головы с продольной темной полосой посередине. Взрослые ручейники отличаются от близкого вида *S. atrata* Gmel. более крупными сливающимися пятнами передних крыльев; у личинки в отличие от указанного близкого вида на голове и переднеспинке темный рисунок в виде узких полос; кант переднеспинки без темных точек.





**Распространение.** Таежные леса от Скандинавии и Польши до Тихого океана. В окрестностях Санкт-Петербурга места находок немногочисленны, несмотря на широкое распространение вида.

**Экология.** Личинки обитают в мелких водоемах, нередко с болотными, темными водами. Предпочитают небольшие медленные речки и ручьи, держатся на дне в зарослях. Плотность популяций очень низкая, в последние 50 лет — единичные находки. Взрослые насекомые летают в июне днем недалеко от мест развития, обычно встречаются одиночные экземпляры. Они питаются сладкими выделениями тлей; личинка поедает как животную, так и растительную пищу.

**Лимитирующие факторы.** Осушение болот, химобработка полей и лесов для борьбы с вредителями, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение вод.

**Меры охраны.** Контроль за качеством воды и предупреждение загрязнений водоемов, в особенности верховий ручьев и рек. Включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Парк "Сергиевка"». Организация ООПТ «Истоки Муринского ручья» и «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации:** данные автора.

*В.Д. Иванов.*
*Фото В.В. Кривохатской*

## 117. Чешуерот европейский *Lasiocephala basalis* (Kolenati, 1848)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Некрупные рыжеватые насекомые; длина переднего крыла 8–10 мм. Передний край крыла самца с отчетливой продольной полосой, образованной очень длинной бахромой волосков, отходящих назад от приподнятого переднего края крыла. Первый членик усика длинный, толстый, покрыт густыми волосками. Личинка длиной до 8 мм, живет в песчаном узкоконусовидном изогнутом домике; на первом сегменте брюшка сверху бородавка отсутствует; задняя часть среднеспинки и заднеспинка слабо склеротизированы, голова и верх переднеспинки красновато-бурые, со светлыми точками, антенны в виде маленького бугорка посередине между мандибулами и глазами. От близких видов хорошо отличается строением бахромы волосков переднего крыла самца.







**Распространение.** Запад европейской части России, Центральная Европа. Через Санкт-Петербург проходит северо-восточная граница распространения вида. В черте города этот ручейник найден в системе водоснабжения Петродворца.

**Экология.** Личинки обитают в ручьях и небольших быстрых речках, питаются мертвыми частями растений, чувствительны к качеству воды. Взрослые насекомые встречаются на прибрежной растительности, питаются сладкими выделениями тлей.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение местообитаний, падение содержания кислорода и нарушение кислотно-щелочного баланса воды, попадание в воду удобрений и ядохимикатов. В Европе сильно страдает от загрязнения воды, местами исчез.

**Меры охраны.** Контроль за чистотой воды, предотвращение загрязнений — мероприятия, которые традиционно проводятся в месте обитания вида, поскольку оно входит в систему водоснабжения одного из районов города.

**Источники информации:** Григоренко, Иванов, 1997; данные автора.

*В.Д. Иванов.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 118. Роскошная моль липовая *Chrysoclista linneella* (Clerck, 1759)

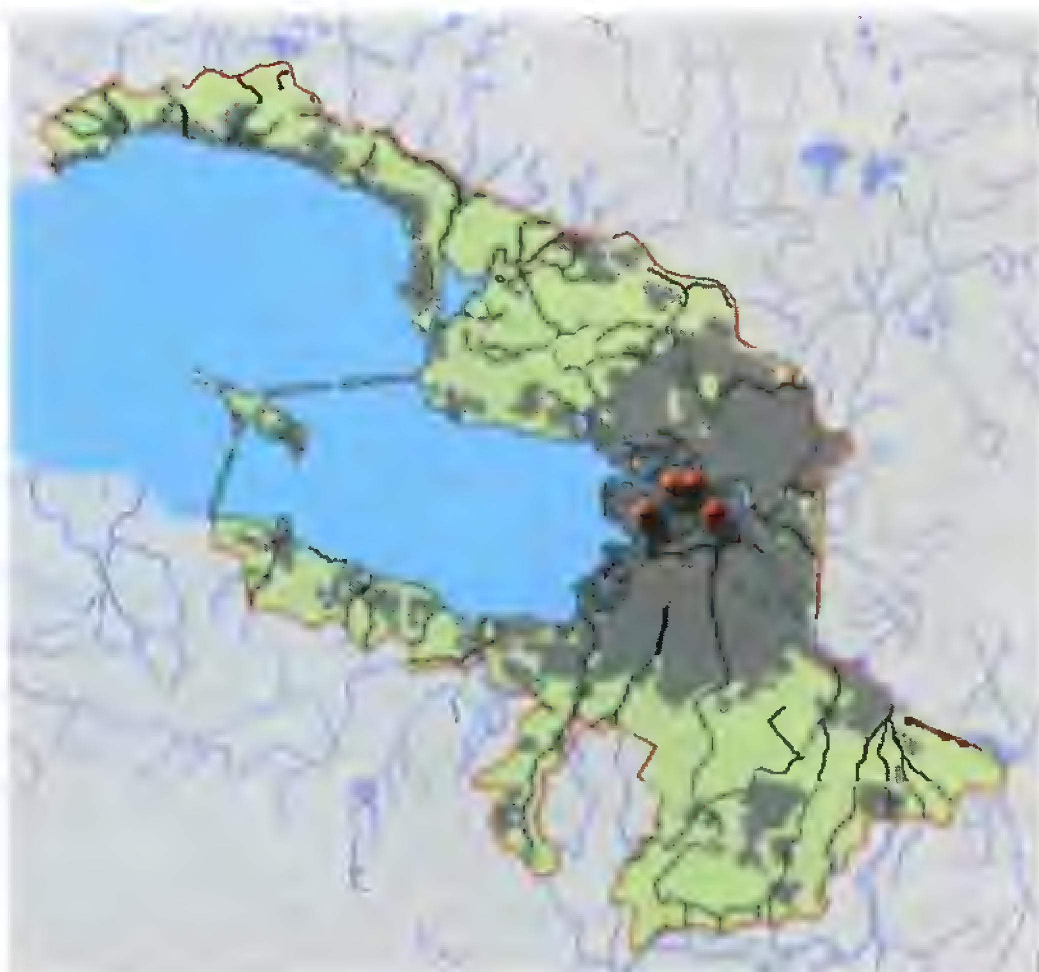
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид.

**Описание.** Роскошная моль липовая — одна из наиболее красивых представителей мелких чешуекрылых (микрочешуекрылых); размах ее крыльев 11–12 мм. Усики почти одной длины с передними крыльями, черные, с белым участком на вершине. Передние крылья оранжево-красные, с черным костальным краем и рельефными пятнами серебристых чешуек. Задние крылья узкие, ланцетовидные, с очень длинной бахромкой, ширина которой значительно превышает их ширину.



**Распространение.** Вид распространен в пределах зоны широколиственных лесов Европы, в середине XX в. завезен в Северную Америку. Встречается локально, преимущественно в липовых насаждениях в пределах крупных населенных пунктов и очень редко — в условиях естественных дубрав. В России до сих пор отмечался только в черте Санкт-Петербурга: Михайловский сад (1914–1923 гг.), Университетский сад (1918 г.), Конногвардейский бульвар (1921–1922 гг.) и Биржевая площадь (1981–1997 гг.).





**Экология.** Гусеницы живут в округлых полостях под корой старых или ослабленных ежегодной подрезкой лип, питаясь лубом. Следы их присутствия хорошо заметны в конце весны, когда в трещинах коры появляется красновато-коричневая буровая мука. Развитие продолжается один год, зимуют гусеницы. Взрослые моли встречаются в июне — июле. Летают они неохотно и нередко в массе ползают в утренние часы по стволам отдельных деревьев. Заселяются затененные части стволов деревьев.

**Лимитирующие факторы.** В силу своей изолированности и небольших размеров отдельные микропопуляции этого вида весьма нестабильны. В настоящее время роскошная липовая моль встречается только на стрелке Васильевского острова; численность этой популяции за последние 5 лет резко сократилась.

**Меры охраны.** При формировании кроны лип сохранение нижних ветвей, создающих затенение ствола; деревья со стволами, открытыми дневным солнечным лучам, практически не заселяются. Необходима постепенная замена старых и больных деревьев, обеспечивающая поддержание кормовой базы вида.

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные автора.

*С.Ю. Синев*
*Фото В.А. Штрик*

## 119. Шмелевидка жимолостевая *Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой бражник (размах крыльев 38–46 мм), внешне напоминающий шмеля. Крылья прозрачные, мембрана на большей их части полностью лишена чешуек, только внешний край обеих пар крыльев имеет тонкую красно-коричневую чешуйчатую окантовку и срединная ячейка на передних крыльях разделена косой жилкой, также покрытой чешуйками. Грудь оливково-желтая, брюшко желтое, с красно-коричневым пояском и с черными кисточками на конце. Окраска гусеницы изменчива — от зеленой до карминно-красной; она имеет характерный для бражников рог на конце тела. Куколка черно-бурая, с буро-красными вырезами. Вид похож на обитающую в этих же биотопах шмелевидку скабиозовую, от которой отличается рисунком крыльев и тела. Хорошо отличим также по окраске преимагинальных стадий.









**Распространение.** Западно-палеарктический вид, распространенный в Европе (кроме севера), на Кавказе, в Казахстане, Средней Азии, в Северном Иране и Западной Сибири. Ленинградская область находится на севере ареала вида. В окрестностях Санкт-Петербурга может быть встречен в садах и парках.

**Экология.** Гусеницы развиваются в июле — августе на жимолостях и подмареннике. Бабочки летают в июне, активность дневная. Характерны зависающий полет над цветком и питание нектаром на лету с помощью длинного хоботка. Встречаются в светлых хвойных лесах с жимолостью в подлеске, часто залетают на садовые участки. Зимует куколка. Вид повсеместно редок.

**Лимитирующие факторы.** Кормовая база вида благополучна, на его численность как естественно и постоянно редкого вида может негативно влиять использование неспецифических ядохимикатов в местах обитания гусениц, а также отлов этих красивых бабочек коллекционерами.

**Меры охраны.** Охрана вида на всех существующих и проектируемых ООПТ, на которых он будет обнаружен.

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные автора.

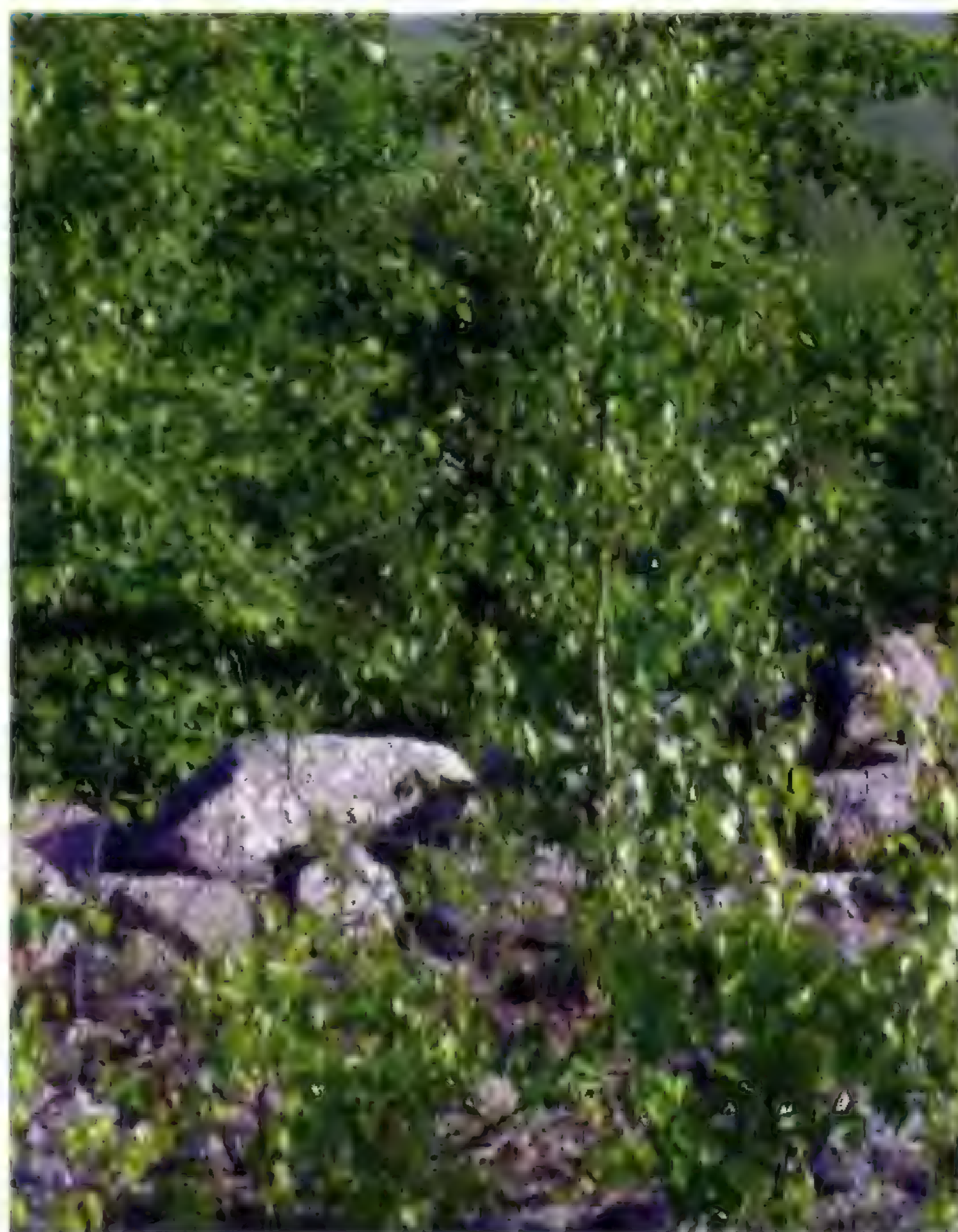
*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 120. Бражник осиновый *Laothoe amurensis* (Staudinger, 1892)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Относительно небольшой бражник: размах крыльев 75–95 мм. Крылья серо-коричневые, с расплывчатым узором разных оттенков. Похож на тополевого бражника, от которого отличается своей более темной и серой окраской и отсутствием оранжевых пятен в основании задних крыльев. Края крыльев более ровные, менее зазубрены. Гусеница светло-зеленая, гладкая и блестящая, с очень длинным карминно-красным рогом.

**Распространение.** Вид широко распространен на севере и в средней полосе Европы, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Ленинградская область полностью находится в пределах ареала, где обитает подвид *L. amurensis baltica* Viidalepp, 1979. Как было установлено, под названием *Smerinthus tremulae* (L. — W.) он отмечался с середины XIX в. Последние находки на территории Санкт-Петербурга относятся к середине XX в.







**Экология.** Гусеницы живут на осине и других тополях, иногда на ивах. Бабочки летают в июне, иногда прилетают на свет. Зимует куколка. Вид повсеместно редок.

**Лимитирующие факторы.** Редкость вида является его специфической особенностью. Поэтому сокращение площадей под осиновыми рощами — первая возможная причина его исчезновения.

**Меры охраны.** Включение вида в число охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», где вид, возможно, еще сохранился. Поиски вида в осинниках предлагаемых ООПТ «Левашовский лес», «Парк “Осиновая роща”», «Истоки Муринского ручья» и, в случае обнаружения, организация его охраны.

**Источники информации:** Sievers, 1863; данные автора.

*В.А. Кривохатский*
*Фото А.С. Коткина*

## 121. Пяденица дымчатая *Alcis jubata* (Thunberg, 1788)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая, с размахом крыльев 21–28 мм, светло-серая бабочка с черными срединными точками на всех крыльях; внешние края передних крыльев темнее основного фона — серые или темно-серые. Усики у самца перистые, у самки нитевидные. Гусеница зеленая, с тремя черными прерванными спинными линиями и черными боковыми пятнами. Куколка блестящая, желто-бурая.

**Распространение.** Таежный вид, широко распространенный от Пиренеев до Южных Курильских островов и Японии. В Европе встречается редко и спорадично. Северная граница ареала про-







ходит по Лапландии. В Ленинградской области чрезвычайно редок: известно всего 8 местонахождений, из них 2 — в городской черте.

**Экология.** Бабочки встречаются в густых, часто заболоченных еловых лесах, нередко — в чащах, с середины июля до конца августа. Развивается одно поколение в год. Гусеницы питаются на бородатых лишайниках с конца лета до июня следующего года, перезимовывая во мху или лесной подстилке. Куколка покоится в легком коконе между лишайниками.

**Лимитирующие факторы.** Лесозаготовки, сокращение площади еловых лесов, мелиоративные работы, приводящие к уничтожению естественных местообитаний вида. Загрязнение атмосферы, вызывающее вымирание лишайников.

**Меры охраны.** Включение вида в число особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег» и заказника «Юнтоловский».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*В.Г. Миронов*
*Фото В.В. Кривохатской*

## 122. Пяденица двухугловатая *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809)

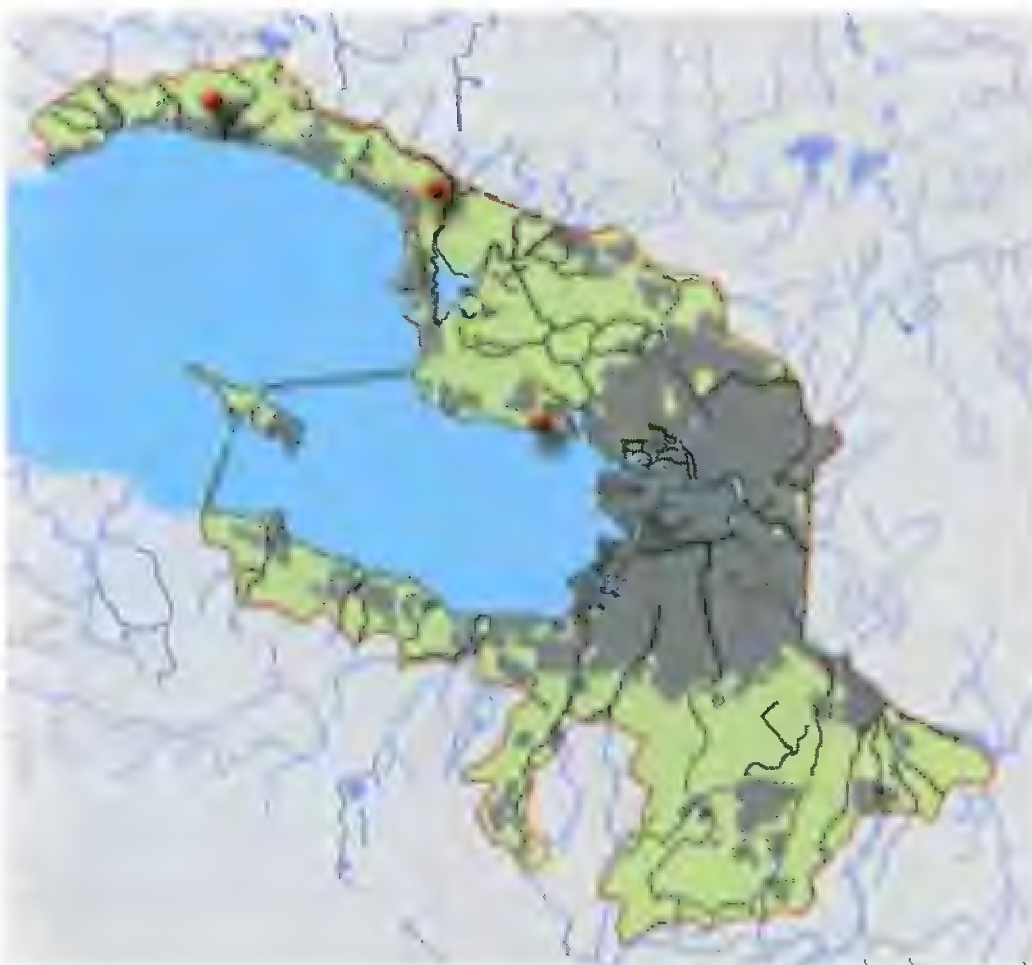
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Средних размеров, с широкими крыльями (размах 25–31 мм). Переднее крыло от основания до середины буровато-черное, от середины — белое, с темным широким рыжевато-бурым внешним краем, очерченным изнутри рядом темных волнистых линий; у вершины крыла темное, буро-черное, пятно. Заднее крыло серовато-белое. Гусеница удлиненная, изящная, грязно-зеленого цвета, с темной прерванной спинной линией и буроватыми боковыми линиями.

**Распространение.** Почти вся Европа от Испании до европейской части России, Закавказья и Малой Азии. Редкий и локальный вид в Ленинградской области. Известно несколько местонахождений на Карельском перешейке. В большом







количестве он был пойман только в 1916–1918 гг. в районе Лахты.

**Экология.** В условиях Санкт-Петербурга развивается одно поколение за год, в Средней и Южной Европе — два поколения. Бабочки летают с середины июня до конца июля в тенистых и влажных лиственных, смешанных и хвойно-широколиственных лесах. Гусеница живет на различных видах звездчатки, ясколке и, вероятно, на некоторых других гвоздичных с июля по сентябрь. Зимует куколка.

**Лимитирующие факторы.** Не ясны. Возможно, уничтожение естественных местообитаний вида.

**Меры охраны.** Включение вида в число особо охраняемых объектов заказников «Юнтоловский» и «Гладышевский», а также памятника природы «Комаровский берег».

**Источники информации:** данные автора.

*В.Г. Миронов.*
*Фото И.В. Дробышева*

## 123. Пяденица цветочная сетчатая *Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

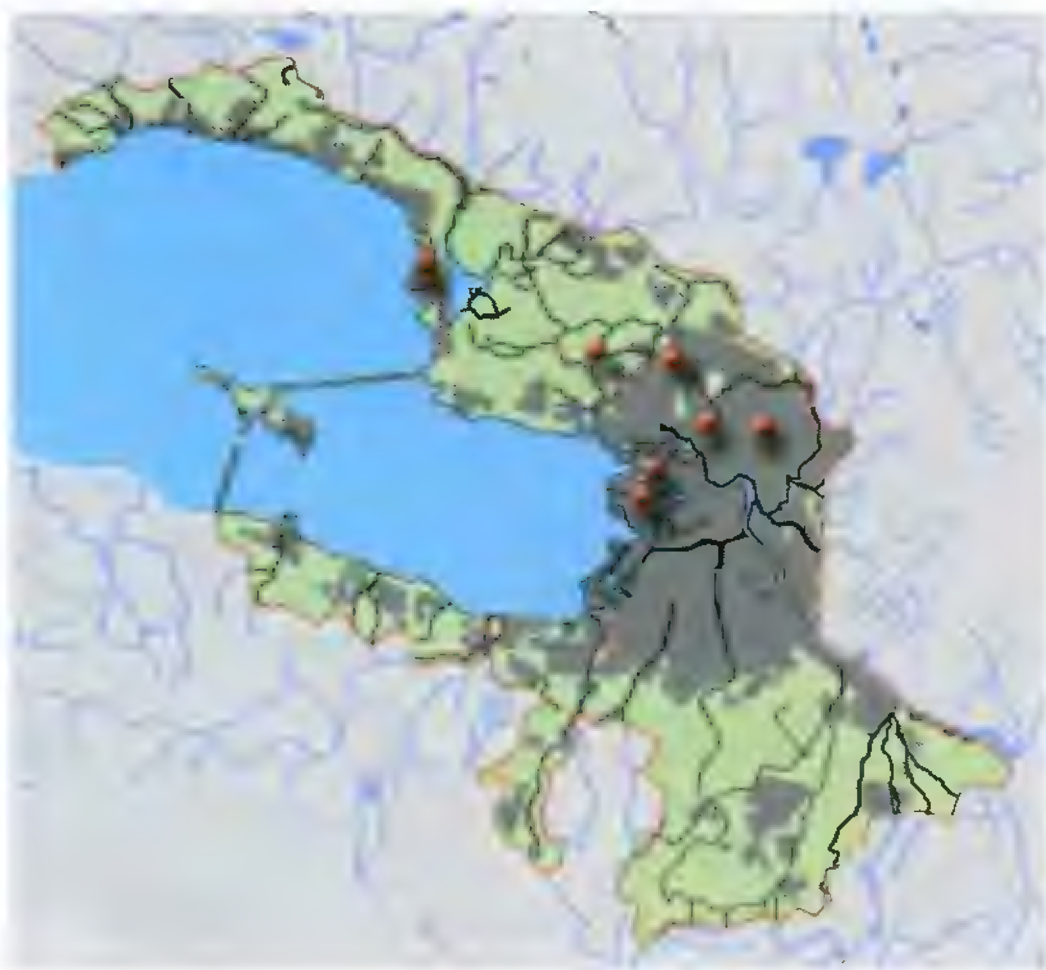
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Маленькая бабочка с размахом крыльев 18–24 мм. Основная окраска крыльев охристо-белая или кремовая; рисунок на передних крыльях состоит из пяти четких черных изогнутых поперечных линий. Гусеница зеленоватая, с широкой бурой спинной полосой и черной головой, или одноцветная — бурая. Куколка блестящая, буро-желтая.

**Распространение.** Вид распространен на большей части Европы от Португалии до Южного Урала и от Северной Норвегии до Мальты, а также на Кавказе и в Закавказье. В окрестностях Санкт-Петербурга — очень редкий и локальный вид. В энтомологических коллекциях имеются экземпляры, собранные преимущественно на Карельском перешейке в первой половине XX столетия.







**Экология.** Встречается в основном на сухих песчаных и известняковых лугах, вблизи приморских дюн и вдоль сухих опушек сосновых боров. Бабочки летают в вечерние часы и ночью около кормовых растений с середины июня до середины июля; иногда привлекаются на источники света. Развивается одно поколение в год. Самка откладывает яйца одиночно. Гусеница питается семенами смолевки и смолки, а также белой и двудомной дремы с конца июня до августа; живет в семенной капсуле кормового растения, покидая ее в поисках новых семян только ночью. Зимует куколка в легком коконе в верхнем слое почвы, иногда перезимовывает два-три раза.

**Лимитирующие факторы.** Заболачивание почвы, уничтожение естественных местообитаний вида.

**Меры охраны.** Проверка ранее известных и поиски новых мест обитания вида с целью разработки мер по его охране.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*В.Г. Миронов.*
*Фото В.В. Кривохатской*

## 124. Пяденица прогалинная *Malacodea regelaria* (Tengström, 1869)



**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самцы и самки пяденицы прогалинной сильно различаются. Самец выглядит как нормальная бабочка с хорошо развитыми серыми полупрозрачными крыльями (размах 24–30 мм). Самка маленькая, серая, с крошечными, редуцированными крыльями и длинными ногами. Гусеница шоколадно-бурая, с пятью узкими светлыми, зеленовато-серыми, полосами; голова той же окраски, но светлее.

**Распространение.** Северный таежный вид, известный из Норвегии, Швеции, Финляндии, Эстонии и с Северо-Запада России (из Карелии, Ленинградской и Новгородской областей). Распространен, вероятно, по всей Ленинградской области, но пока обнаружен только в ряде мест в городе и в 50-километровой зоне вокруг Санкт-Петербурга.

**Экология.** Обитает в старовозрастных еловых лесах. Встречается с середины апреля до середины мая. Первые бабочки появляются в то время, когда в лесу еще лежит снег. Крылатые самцы обычно сидят на стволах елей, летают редко и довольно медленно; самки не летают вообще, после выхода из куколки они быстро ползут вверх по стволу, достигая живых веток, где после спаривания откладывают яйца на почки. Самка откладывает около 80 яиц; их развитие длится 10–12 дней. Гусеница питается в мае — июле молодой хвоей ели европейской, отмечена также на лиственнице сибирской. Зимует куколка во мху или верхнем слое почвы.





**Лимитирующие факторы.** Вырубание старовозрастных ельников и уничтожение естественных биотопов этого вида. Ограниченная способность вида к расселению, обусловленная его биологическими особенностями.

**Меры охраны.** Поиск местообитаний вида и разработка мер по его охране на существующих и предлагаемых ООПТ. Внесение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Гладышевский», «Комаровский берег», «Юнтоловский», «Парк "Сергиевка"».

**Источники информации:** данные автора.

*В.Г. Миронов.*
*Фото И.В. Дробышева*

## 125. Серпокрылка изогнутая *Drepana curvatula* (Borkhausen, 1790)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Средних размеров изящная бабочка с размахом крыльев 30–35 мм. Вершина переднего крыла, как и у большинства представителей семейства, серповидно изогнута. Передние крылья рыжие, темная перевязь, идущая от вершины до заднего края, продолжается и на задние крылья. Гусеница зеленая, сверху желтоватая. Последний сегмент брюшка задран вверх и заострен.

**Распространение.** Таежный вид, в Ленинградской области распространен в ее центральных районах, в том числе в городских парках.







**Экология.** Гусеница серпокрылки изогнутой развивается на березе и ольхе. Зимует куколка. В условиях Санкт-Петербурга развиваются два поколения. Бабочки летают в июне — июле и в августе, хорошо летят на свет. С этой особенностью поведения связаны частые залеты бабочек в освещенные городские помещения и их гибель там. Последняя находка сделана на проспекте Космонавтов в 1979 г.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площадей, занятых ольховыми лесами.

**Меры охраны.** Разработка мер охраны вида в составе охраняемых лесных экосистем ряда ООПТ. Включение вида в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский» и памятников природы «Комаровский берег», «Парк “Сергиевка”»; организация ООПТ: «Истоки Муринского ручья», «Левашовский лес», «Плавни Лисьего Носа», «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные автора.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото автора*

## 126. Малая стрельчатка *Acronicta strigosa* (Denis et Schiffermuller, 1775)



**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка небольших размеров: размах крыльев около 30 мм. Некоторые экземпляры бывают темнее, чем на рисунке. Название «стрельчатки» дано видам этого рода за продольные черные штрихи на передних крыльях, иногда заостренные, наподобие стрел, хотя некоторые виды таких штрихов не имеют. Штрихи имитируют трещины коры деревьев, на стволах которых отдыхают бабочки в дневное время. Гусеница коричнево-зеленая, с крупными красновато-коричневыми и белыми пятнами на спине, покрыта волосками, как и гусеницы других стрельчаток, что служит защитой от большинства птиц.

**Распространение.** Встречается в лесной и лесостепной зоне Европы, Кавказа, Южной Сибири и Дальнего Востока. Единственная массовая находка этого вида в нашей области была сделана в 1901 г. на территории современного Гатчинского района: Н.Я. Кузнецовым было собрано около 40 гусениц, из которых он смог вывести бабочек. В течение последних 30 лет в окрестностях Санкт-Петербурга пойманы лишь две бабочки. Почти на всем протяжении ареала, кроме юга Дальнего Востока, малая стрельчатка является одним из самых редких видов рода.





**Экология.** Гусеница живет в июле — августе на черемухе и рябине, хотя может питаться крушиной и березой, а в более южных регионах развивается также на боярышнике и терновнике. Окукливание происходит в плотном коконе из шелка и листьев кормового растения. Зимует куколка. Бабочка летает ночью в середине июня — начале июля, прилетает на свет и медовые приманки. Обитает в зарослях черемухи по берегам ручьев и в елово-березовых лесах, где нижний ярус представлен рябиной и крушиной. Встречается очень редко. В Западной Европе наблюдается тенденция к сокращению численности вида, в Великобритании даже отмечено его исчезновение. В Псковской области, граничащей с Ленинградской, малая стрельчатка встречается регулярно, но также единично.

**Лимитирующие факторы.** Не совсем ясны. Наиболее вероятными причинами редкости этой бабочки являются вырубка еловых лесов, в подлеске которых развиваются гусеницы малой стрельчатки, и загрязнение мест обитания вида пестицидами и удобрениями с полей.

**Меры охраны.** Уточнение современного распространения вида. В случае обнаружения вида в пределах ООПТ он должен быть включен в список особо охраняемых объектов. Наиболее вероятно его обнаружение на территории памятника природы «Комаровский берег». Изучение экологии и разработка мер охраны.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото В.А. Кривохатского*

## 127. Зеленая земляная совка *Actebia praecox* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка средних размеров: размах крыльев 40–46 мм. Окраска варьирует очень слабо. Зеленый фон передних крыльев имеет характерный металлический блеск, плохо передаваемый на фотографиях. Гусеница серая, с двумя рядами косых беловатых штрихов на спине и красновато-коричневыми, черными и синеватыми продольными полосами.

**Распространение.** Встречается в лесной и лесостепной зонах Евразии. Европейские популяции вида приурочены к атлантическому побережью. В Сибири и на Дальнем Востоке вид распространен более широко. В Ленинградской области найден единственный экземпляр — в Тихвинском районе в 1990-х гг. Известно около 10 находок на территории Санкт-Петербурга, в том числе несколько относительно недавних — в 1970-е гг., причем в нашем регионе вид также тяготеет к морскому побережью.







**Экология.** Гусеница живет в первой половине лета и сентябре на различных травянистых растениях, в основном растущих на песчаных почвах, особенно на колосняке, полыни, молочае. Название «земляные совки» виды подсемейства *Noctuinae* получили за образ жизни гусениц. Они нередко питаются корнями и стеблями растений и проводят дневное время суток, а иногда почти всю жизнь, в почве. Гусеницы зеленой земляной совки днем не зарываются глубоко в почву, а ночью открыто питаются листьями растений. Зимует гусеница. Бабочка летает ночью в августе; прилетает на свет. Встречается очень редко. Образ жизни европейских и азиатских популяций существенно различается. В Европе вид редок и в некоторых странах охраняется. На юге восточной части ареала этот вид более многочислен и считается второстепенным вредителем капусты и бобовых культур.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение и вытаптывание растительности в местах обитания вида, особенно вдоль побережья Финского залива.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Гладышевский» и «Комаровский берег». Необходимо уточнение распространения этой совки в нашем регионе и наличия в нем кормовых растений для разработки специальных мер охраны.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 128. Пестрая вересковая совка *Anarta myrtilli* (Linnaeus, 1761)

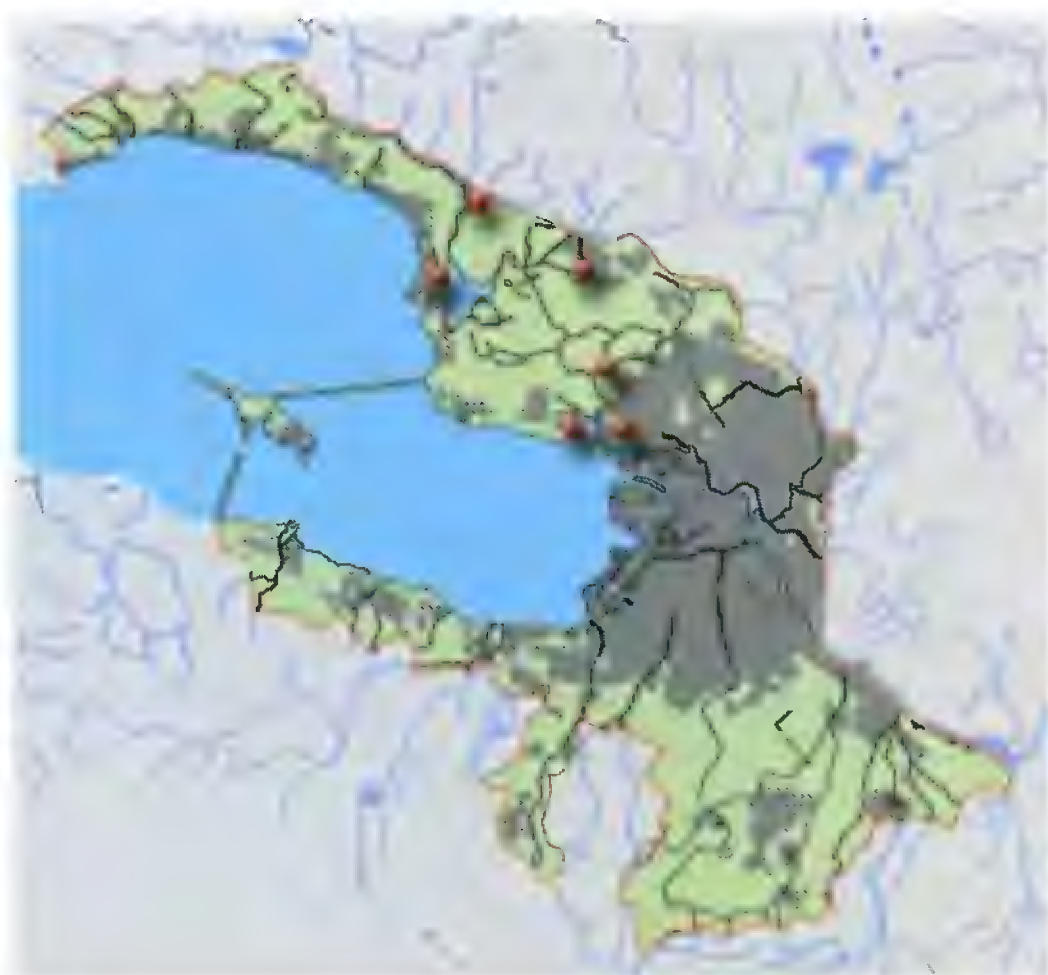
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка небольших размеров: размах крыльев 25–30 мм. Окраска передних крыльев может незначительно варьировать до сероватого или, наоборот, более яркого красного оттенка. Гусеница зеленая, с продольными желтыми полосками.

**Распространение.** Ареал вида охватывает всю Северную Европу, преимущественно зоны тундры и тайги. В Ленинградской области пестрая вересковая совка наиболее обычна на Карельском перешейке, но встречается не везде и всегда уступает по численности близкому виду *Coranarta cordigera* Thnbg. В окрестностях Санкт-Петербурга очень редка, в последние 30 лет относительно регулярно встречалась только в районе Белоострова. Популяции, обитавшие на небольших торфяниках в современной черте города — в Лахте, Каменке и на Поклонной горе, — скорее всего, уже исчезли.







**Экология.** Гусеница живет на вереске в июле — августе, может питаться и другими растениями семейств вересковых и брусничных. Зимует куколка. Бабочка летает днем в июне; для нее характерен очень быстрый полет, изредка прерывающийся короткими посадками на цветущие растения. Активна только в солнечную погоду. Обитает на торфяных болотах и вересковых пустошах. Яркая, на первый взгляд, окраска хорошо маскирует сидящую бабочку среди зарослей вереска, так что найти ее крайне сложно. Вспугнутая, бабочка стремительно улетает на большое расстояние.

**Лимитирующие факторы.** Осушение торфяников, пожары и вытаптывание болотной растительности сборщиками ягод.

**Меры охраны.** Выявление сохранившихся мест обитания вида. Включение вида в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский». Организация заказника «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото В.Д. Иванова*

## 129. Голубая орденская лента *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самая крупная совка Европы: размах крыльев иногда достигает 110 мм, но обычно около 100 мм. Окраска передних крыльев изменчивая — обычно они серые, как на рисунке, но бывают почти белыми, темно-серыми и даже почти черными. Яркость окраски задних крыльев также варьирует, но менее значительно. В теплые годы преобладают темноокрашенные экземпляры. Название «орденские ленты» виды этого рода получили за яркие разноцветные поперечные полосы на задних крыльях, напоминающие полосы на лентах орденов, хотя у некоторых видов полосы есть только на нижней стороне крыльев. Длина гусеницы достигает 100–110 мм. Она светло-серая, с черными точками, очень похожа на сучок, но может быть хорошо заметной на ветках деревьев с темной корой.







**Распространение.** Вид распространен в смешанных и широколиственных лесах по всей Евразии, но редок и локален как на севере ареала, так и на юге. В Ленинградской области в отдельные годы происходит значительное увеличение численности; последний раз оно наблюдалось в 1995 г., когда за одну ночь на свет могло прилетать до 10 бабочек. В Санкт-Петербурге и его ближайших окрестностях вид, как правило, очень редок. Большое количество бабочек наблюдалось здесь только однажды, в 1971 г. на Васильевском острове, что можно объяснить успешным развитием потомства всего одной самки.

**Экология.** Гусеница живет весной и в начале лета на различных высоких деревьях широколиственных пород — ясене, вязе, клене, а также тополе. Предпочтение высоких деревьев, по-видимому, связано не только с необходимостью достаточной кормовой базы, но и с очень крупными размерами гусеницы, хорошо заметной на молодых деревьях. Зимует яйцо. Бабочки летают с середины августа до конца сентября. Днем бабочки сидят на стволах деревьев, обычно на высоте нескольких метров. Серая окраска передних крыльев хорошо маскирует их на коре. Потревоженные, бабочки быстро взлетают, демонстрируя яркие задние крылья, и снова садятся на другой ствол. Такое неожиданное поведение отпугивает птиц, но не спасает от летучих мышей, которые активно поедают орденских лент. В городе их можно обнаружить на стенах домов. Активны бабочки только ночью.

**Лимитирующие факторы.** Основным лимитирующим фактором является уничтожение кормовой базы вида — вырубка старых деревьев, предпочитаемых гусеницами данного вида. Огра-

ничение кормовой базы уже стало, по-видимому, одной из причин исчезновения в Санкт-Петербурге других видов рода *Catocala sponsa* L. и *C. promissa* Den. et Schiff., гусеницы которых питались листвой крупных дубов. Кроме того, бабочка является одним из излюбленных объектов коллекционирования, несмотря на то что многие экземпляры встречаются уже сильно потрепанными, так как очень широкие крылья задевают в полете за ветки деревьев и другие препятствия.

**Меры охраны.** Включение в списки особо охраняемых объектов всех городских ООПТ, где вид был обнаружен. Ограничение в любительском коллекционировании.

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 130. Желтоватая колосняковая совка *Chortodes elymi* (Treitschke, 1825)

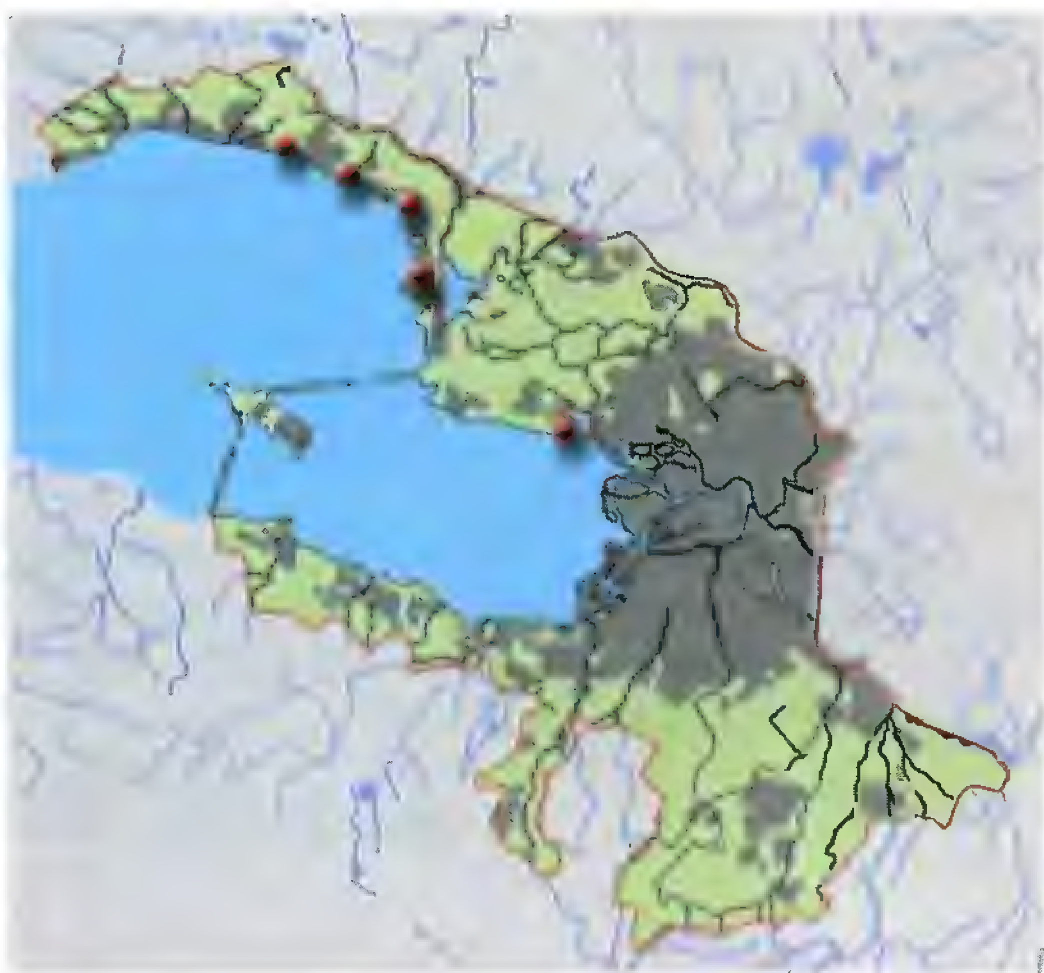
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Узкокрылая бабочка небольших размеров: размах крыльев около 40 мм. Окраска варьирует незначительно. Гусеница белая, непигментированная, с красновато-коричневой головой.

**Распространение.** Ареал вида состоит из двух частей. Европейские популяции распространены вдоль атлантического побережья Европы, в основном по берегам Балтийского моря. Азиатские популяции населяют пустыни и полупустыни Средней и Центральной Азии, раньше рассматривались как отдельный вид. На всем протяжении ареала колосняковая совка встречается очень локально. В 1950–60-е гг. в окрестностях Комарово наблюдалась большая численность вида. В последние два десятилетия на территории города отмечались лишь единичные находки.







**Экология.** В Европе гусеница живет в стеблях колосняка песчаного в августе — сентябре и весной. Зимует гусеница. Бабочка летает ночью с конца июня до начала августа. Единственный вид наших совок и одна из немногих бабочек, характерная для морских дюн. Встречается, как правило, нечасто.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение растительности на дюнах, подвергающихся очень большой антропогенной нагрузке в качестве пляжей и места отдыха горожан. Загрязнение побережья нефтепродуктами и отходами. Постройка дамбы также могла негативно повлиять на состояние популяций этого вида.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 131. Золотарниковая капюшонница *Cucullia gnaphalii* (Hübner, 1803)

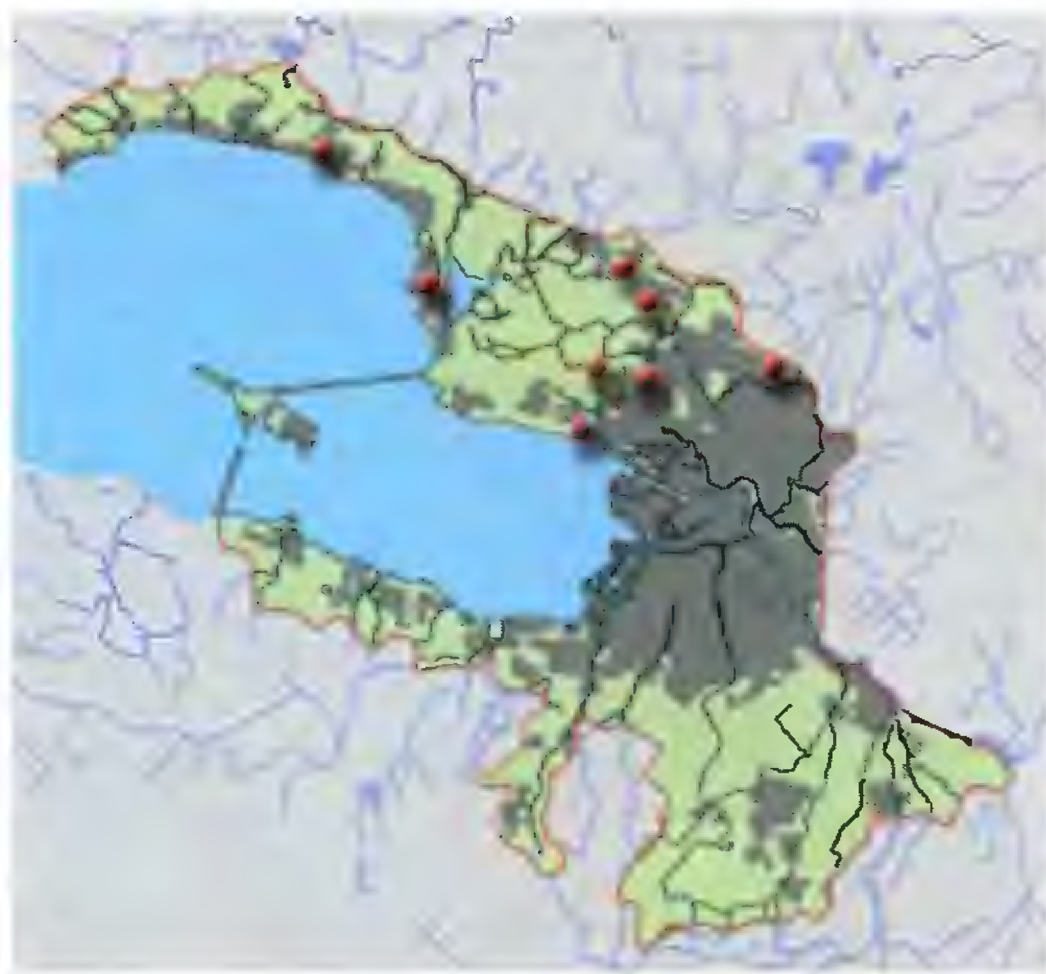
**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения, охраняемый в ряде европейских стран и регионов России. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка небольших размеров: размах крыльев 38–44 мм. Окраска варьирует незначительно. Свое название «капюшонницы» получили за форму так называемого воротника, нависающего над головой подобно капюшону, что хорошо заметно только при взгляде на бабочку сбоку. Гусеница серовато-желтая, с широкой красной полосой на спине и тонкими продольными черными линиями по бокам.

**Распространение.** Встречается в Европе, на Северном Кавказе и в Юго-Западной Сибири. За последние 50 лет на Карельском перешейке обнаружена только одна гусеница. В северных районах Санкт-Петербурга, где бабочка встречалась в нача-







ле XX в., ее популяции еще могли сохраниться в окрестностях Лахты и Каменки.

**Экология.** Гусеница живет на соцветиях золотарника, иногда полыни и ястребинки в июле — августе. Пестрая окраска гусеницы хорошо маскирует ее на кормовом растении. Зимует куколка. Бабочка летает ночью в июне на сухих лугах, опушках сосняков и просеках; в нашем регионе на свет почти не прилетает. Золотарниковая капюшонница, как и другие виды рода, имеет очень длинный хоботок, что дает возможность бабочкам опылять цветы с глубоким венчиком, недоступные для многих насекомых. Наряду с бражниками и некоторыми другими совками, капюшонницы являются важнейшими опылителями цветов, раскрывающихся ночью, особенно некоторых гвоздичных. Встречается очень редко.

**Лимитирующие факторы.** Выкашивание и вытаптывание лугов на песчаных почвах, пожары в сосняках на Карельском перешейке, сбор золотарника, включенного в списки лекарственных растений.

**Меры охраны.** Выявление современных мест обитания вида и разработка методов его охраны.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 132. Большая тростниковая совка *Rhizedra lutosa* (Hübner, 1803)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка средних размеров: размах крыльев 40–50 мм. Окраска варьирует незначительно, некоторые экземпляры бледного цвета, почти без черных точек. Гусеница сильно вытянутая, длина ее достигает 70–80 мм, розовато-коричневая, с темной продольной полосой на спине.

**Распространение.** Ареал занимает умеренную зону Евразии, кроме Средней Азии, где обитает другой, очень близкий, вид. В 1990-е гг. большая тростниковая совка была случайно завезена в Северную Америку, где смогла прижиться в некоторых штатах США. Несмотря на это, на большей части ареала бабочка встречается локально. Из-за локальности, скрытного образа жизни и поздних сроков лета вид был впервые обнаружен в Ленинградской области и Санкт-Петербурге всего несколько десятилетий назад. Большинство находок сделано в городе и его окрестностях.







**Экология.** Гусеница живет в стеблях тростника в мае — июле. Окукливание также происходит в стеблях кормовых растений; перед этим гусеница прогрызает округлое отверстие, чтобы вылупившаяся из куколки бабочка сразу смогла покинуть тесную полость стебля. Зимует яйцо. Бабочка летает ночью с середины августа до середины сентября; на свет прилетает неохотно. Обитает в высоких зарослях тростника, предпочитая берега крупных водоемов, особенно морское побережье. Более низкий тростник, растущий на торфяных болотах, неблагоприятен для развития очень крупных гусениц вида. Днем бабочки сидят на стеблях кормовых растений, узкие крылья и соответствующая окраска делают их почти незаметными. За пределы своих местообитаний улетают редко.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение зарослей тростника, особенно во время пожаров, загрязнение водоемов.

**Меры охраны.** Включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Стрельнинский берег». Организация в прибрежной зоне залива с целью сохранения тростниковых зарослей других ООПТ: «Плавни Кронштадтской Колонии», «Плавни Лисьего Носа», «Плавни Котлина».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 133. Металловидка микрогамма *Syngrapha microgamma* (Hübner, 1823)

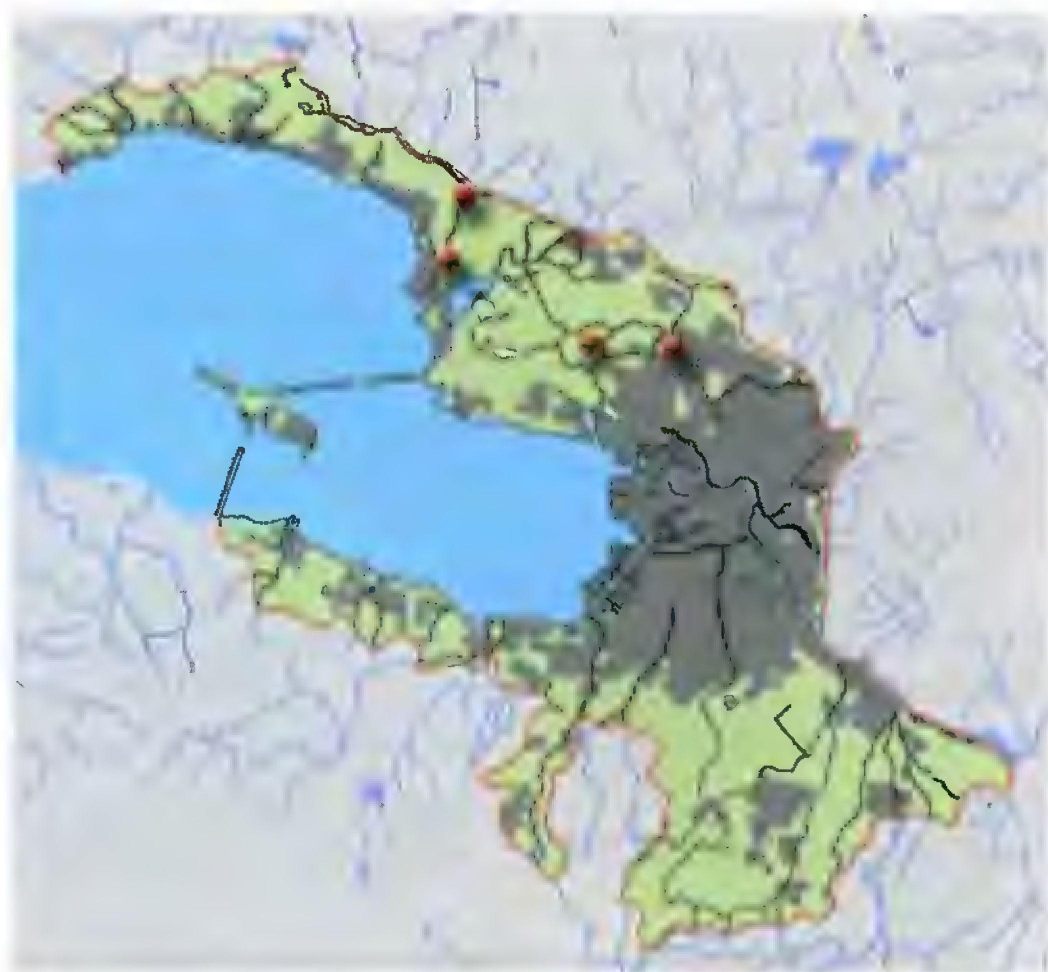
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка небольших размеров: размах крыльев около 25 мм. Окраска варьирует очень слабо. Единственный из наших видов металловидок, имеющий желтые задние крылья. Название «металловидки» совки этого рода получили за небольшие серебристые или золотистые пятна на передних крыльях, блеск которых трудно передать на фотографиях. У некоторых видов металлически блестящая окраска занимает почти все переднее крыло, а у других, наоборот, вообще отсутствует.

**Распространение.** Встречается в тундре и тайге Европы и Сибири. В течение последних 10 лет в Санкт-Петербурге и Ленинградской области бабочка не наблюдалась. В Ленинградской области металловидка микрогамма обнаружена только на некоторых крупных торфяниках. Наибольшая численность вида отмечается на Карельском перешейке в северных окрестностях Санкт-Петербурга.







**Экология.** Гусеница живет в августе и весной на багульнике, реже на ивах, карликовой березе и голубике. Зимует гусеница. Бабочка летает днем на верховых болотах в июне — начале июля, за их пределами почти не встречается. Активна только в солнечную погоду, летает стремительно; вспугнутая бабочка быстро теряется из виду. В наших широтах для вида характерны резкие колебания численности: в период спада численности популяции становятся особенно уязвимыми.

**Лимитирующие факторы.** Осушение торфяников, пожары и вытаптывание болотной растительности.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский» и организация заказника «Сестрорецкий разлив».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 134. Гречишная совка *Trachea atriplicis* (Linnaeus, 1758)

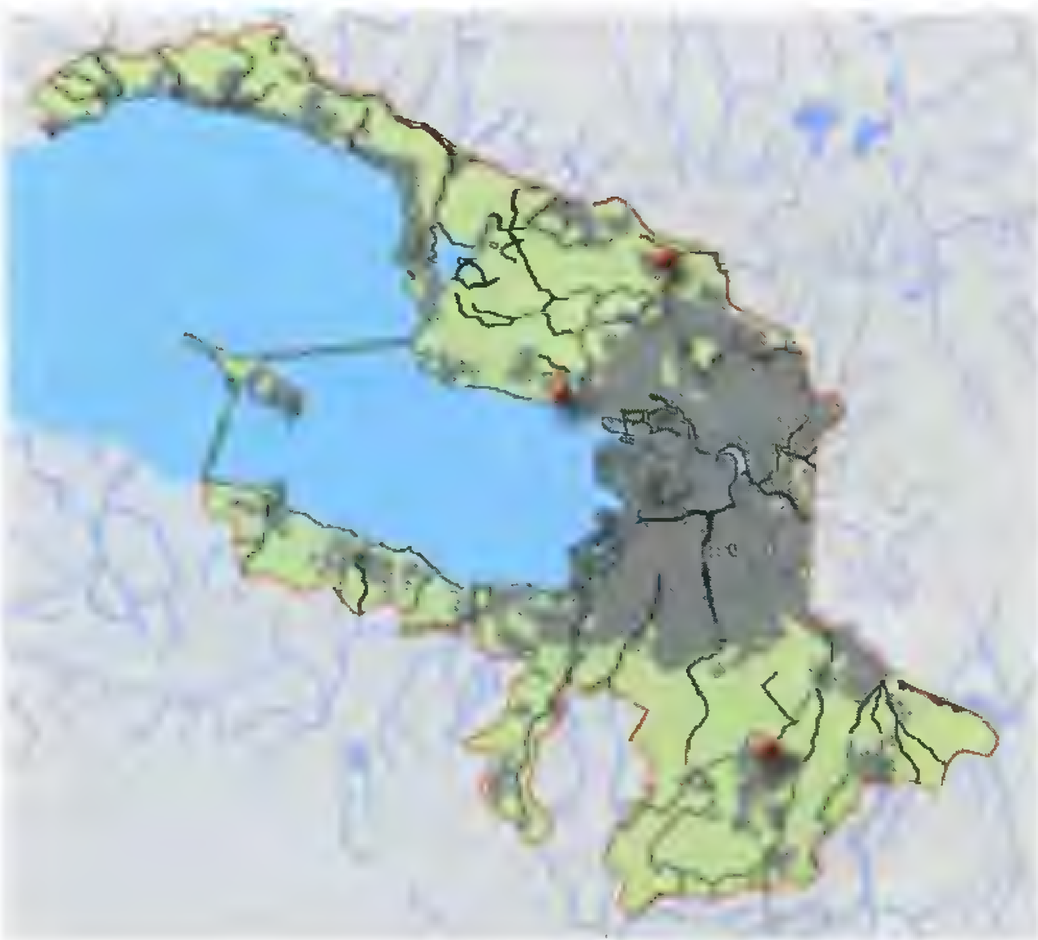
**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка средних размеров: размах крыльев 45–50 мм. Оригинальная темно-зеленая окраска передних крыльев необратимо желтеет у коллекционных экземпляров. Бабочка, изображенная на рисунке, также имеет слегка измененный оттенок окраски. Гусеница красновато-коричневая, с белыми точками.

**Распространение.** Встречается в умеренной полосе Евразии в пределах лесной, лесостепной и степной зон. В Санкт-Петербурге и Ленинградской области гречишная совка была нередкой до середины XX в., но за последние 50 лет сделаны лишь единичные находки в окрестностях Санкт-Петербурга. В соседней Псковской области наблюдается очень похожая динамика численности этого вида.







**Экология.** Гусеница гречишной, или, как ее еще называют, лебедовой, совки живет на различных травянистых растениях в июле — августе. Предпочитаемыми среди них являются маревые и гречишные (лебеда). Иногда гусеницы могут переходить с дикорастущих растений на гречиху, почти не культивируемую в Санкт-Петербурге и Ленинградской области. Зимует куколка. Бабочка летает ночью в июне — начале июля на лугах, прилетает на свет. В странах Западной Европы наблюдается тенденция к сокращению численности вида, вплоть до его исчезновения, как в Финляндии и Великобритании.

**Лимитирующие факторы.** Вполне возможно, что сокращение численности вида связано с естественными климатическими причинами. Оно может быть и следствием неумеренного применения пестицидов на полях, всегда сказывающегося на фауне прилегающих территорий и влияющего на некоторые виды насекомых значительно сильнее, чем на другие.

**Меры охраны.** Не разработаны. Необходимы выяснение современного состояния популяций, уточнение местообитаний и наличия кормовых растений в нашем регионе с целью разработки методов их охраны.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 135. Еловая земляная совка *Xestia sincera* (Herrich-Schaeffer, 1851)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид, охраняется в ряде стран Северной Европы. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Бабочка средних размеров: размах крыльев около 40 мм. Окраска варьирует незначительно. Гусеница серовато-коричневая, с двумя рядами темных косых штрихов на спине, со светлыми и темными полосами по бокам.

**Распространение.** Встречается локально в таежной зоне Евразии. Известно всего семь-восемь случаев находок, причем в Ленинградской области обнаружено только одно местообитание — на Карельском перешейке, где пойманы три бабочки в конце 1960-х и в начале 1970-х гг. В Санкт-Петербурге и его окрестностях еловую земляную совку находили в конце XIX — начале XX в., причем в Лахте и Лесном популяции, скорее всего, уже исчезли, однако в других местах вид еще может быть обнаружен.







**Экология.** Гусеница живет на ели в августе — сентябре и весной. Питается в основном ночью: днем гусеница сидит неподвижно на ветках деревьев, на которых почти незаметна благодаря своей окраске. Зимует гусеница. Бабочка летает ночью в конце июня — июле; в нашем регионе на свет почти не прилетает. Является одним из немногих видов наших бабочек, характерных для еловых лесов.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка ельников, лесные пожары.

**Меры охраны.** Необходимо уточнение современного состояния популяций вида. Возможно его обнаружение в пределах ООПТ «Гладышевский» и «Комаровский берег». В случае обнаружения вида на этих территориях он должен быть включен в списки особо охраняемых объектов.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*А.Ю. Матов.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 136. Махаон *Papilio machaon* (Linnaeus, 1758)

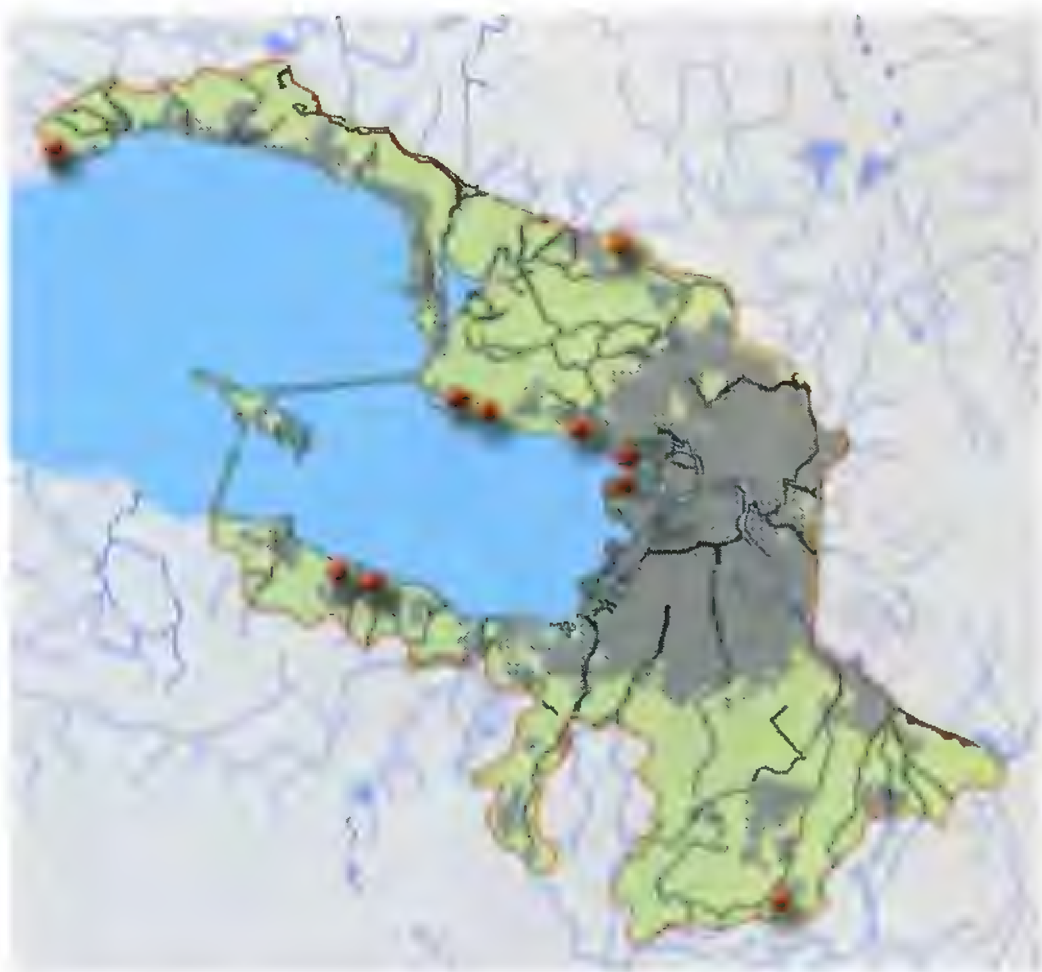
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красные книги Российской Федерации и Ленинградской области.

**Описание.** Яркая крупная (размах крыльев 60–75 мм) светло-желтая бабочка с темным жилкованием и с короткими хвостовидными отростками на задних крыльях. Гусеница зеленая, с черными поперечными кольцами и мелкими красными точками. Характерная выворачивающаяся вилочковая железа на груди (осметерий) ярко-оранжевая.

**Распространение.** Махаон обитает в лесной зоне и на севере лесостепи Центральной и Восточной Европы, а также на юге Европы и в Азии (Алтай, Иран, Казахстан, страны Средней Азии).







Широко распространен в Ленинградской области и на сопредельных территориях.

**Экология.** В области обычно развивается одно поколение в год (южнее, например в Латвии, чаще два поколения). Бабочка летает днем в июне — июле на лугах, питается нектаром. Очень редко встречаются бабочки второй генерации, однако их потомство не успевает в развитии до зимы и гибнет. Яйца откладываются одиночно на листья кормовых растений, их развитие занимает около недели. Гусеница питается на соцветиях и соплодиях различных зонтичных растений, в том числе культурных, в июне — августе. Гусеница окукливается, прикрепляясь к стеблям растений с помощью пояска. Зимует куколка. В начале XX столетия на территории области встречался практически повсеместно, с 1960-х по 1980-е гг. был очень редок. В конце столетия наблюдалось увеличение численности во многих районах области. Известны залеты в центр города.

**Лимитирующие факторы.** Перевыпас, выжигание и другие виды уничтожения или деградации травянистой растительности, химические меры борьбы с вредителями и непосредственный отлов бабочек в коллекционных целях. Вид нуждается в охране в отдельных частях ареала. В Ленинградской области в последнее десятилетие перестал быть редким, но остается уязвимым.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов всех городских ООПТ, ограничения на отлов бабочек в коллекционных целях.

**Источники информации:** данные авторов, коллекций ЗИН РАН и СПбГУ, А.В. Безбородкина, А.Ю. Матова, С.Ю. Синева.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов*
*Фото В.А. Кривохатского*

## 137. Черный аполлон *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области. Охране подлежат все существующие популяции черного аполлона, иногда рассматриваемые как различные географические расы (формы, морфы). Вид повсеместно нуждается в охране и определяется обычно как сокращающийся в численности; отдельные локальные популяции его до сих пор благополучны.

**Описание.** Молочно-белая, средних размеров (размах крыльев 49–63 мм) бабочка с немногочисленными диффузными серыми пятнами и темным жилкованием крыльев. По форме крыльев напоминает обыкновенного аполлона, но лишена характерных для него красных пятен. Гусеница бархатно-черная, с синими сосочками и красными точками.







**Распространение.** Черный аполлон распространен в тайге и на севере лесостепи Центральной и Восточной Европы. На юге Европы и в Азии (Алтай, Иран, Казахстан, страны Средней Азии) приурочен к горным районам. В Ленинградской области найден в нескольких местах вдоль ее северной границы, а также в центре и на юге области.

**Экология.** Встречается в основном по берегам больших озер и в поймах крупных рек, на лесных полянах и опушках. Гусеница живет на хохлатке в апреле — мае, питается ночью, днем прячется. Зимует либо гусеница, либо яйцо с развившейся гусеницей. Бабочка летает днем в конце мая — начале июля в луговых ассоциациях по поймам лесных рек, питается нектаром. В начале XX столетия черный аполлон встречался в некоторых пригородах Санкт-Петербурга, в частности в окрестностях Нижней Бронной был обычным видом. В конце столетия повсеместно отмечался как редкий и локальный вид.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение пойменных лугов и лесных полян. Весеннее выжигание травы, сбор кормовых растений (хохлатки) для букетов во время цветения, отлов бабочек в коллекционных целях.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов всех ООПТ, где он будет обнаружен, запрет отлова бабочек в коммерческих целях.

**Источники информации**: Штакельберг, 1916; данные автора, В.Г. Миронова.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 138. Белянка резедовая *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)

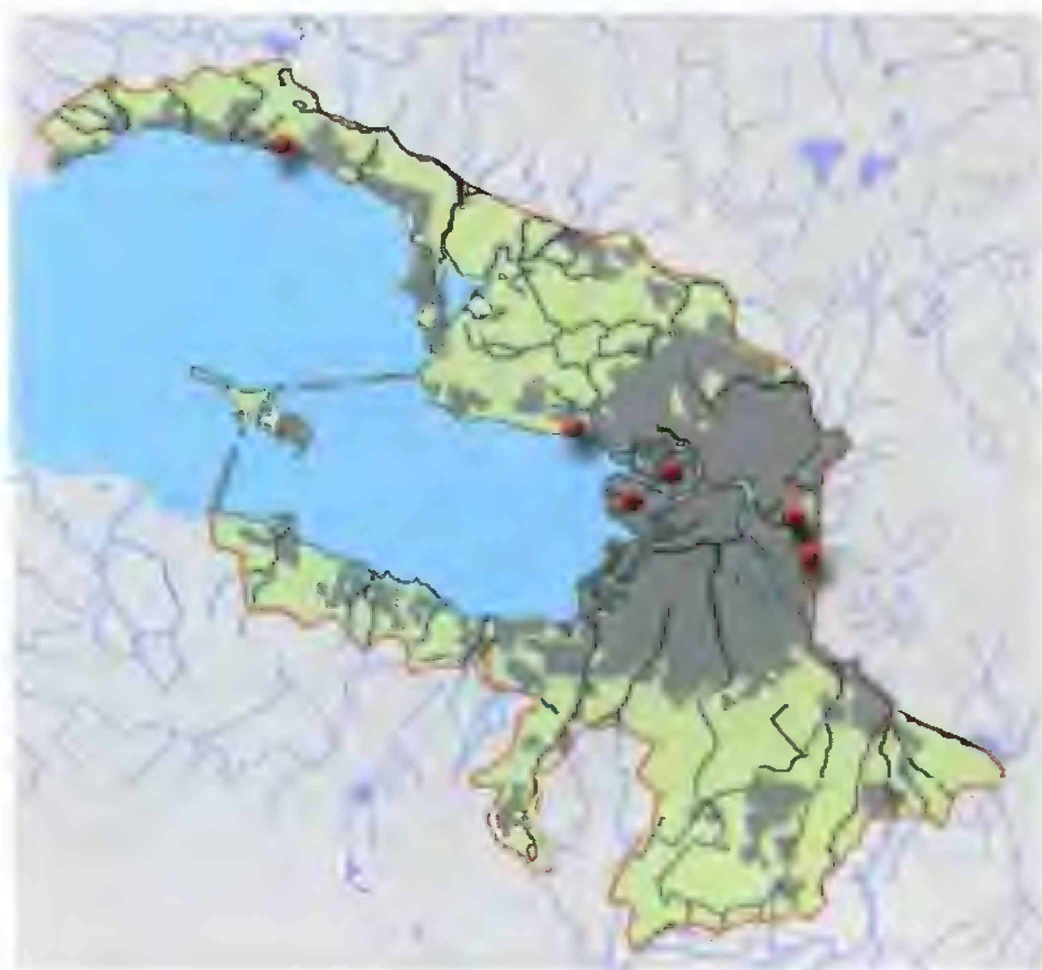
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Типичная белянка с пестрым рисунком. Размах крыльев 30–50 мм. Характерен сезонный диморфизм, при котором весеннее поколение отличается от летнего. Бабочки первого поколения более мелкие, испод задних крыльев ярко-зеленый, а второго — более крупные, со слегка зеленоватым серо-черным рисунком на исподе. Близких видов, схожих с резедовой белянкой, в нашей фауне нет.

**Распространение.** Евразийский вид, достаточно регулярно совершает миграционные перелеты,







поэтому популяции на севере ареала могут пополняться за счет южных мигрантов. В 50–60-е гг. XX в. отмечался единично в Лахте и Репино на приморских дюнах. Небольшая популяция в 1973 г. была зарегистрирована в черте города, в Веселом поселке: бабочки были пойманы на крестоцветных. Последняя находка была сделана 15 июля 2000 г. в том же районе (Товарищеский проспект).

**Экология.** Гусеницы развиваются на различных видах крестоцветных и резеде, на юге ареала могут вредить горчице. Взрослые бабочки (два поколения) встречаются с мая по сентябрь.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Возможно, большая уязвимость локальных популяций на севере ареала, характерная для мигрирующих видов.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов на существующих ООПТ вдоль побережья Финского залива: заказника «Юнтоловский», памятника природы «Комаровский берег».

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные автора, В.Д. Иванова.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Сенникова*

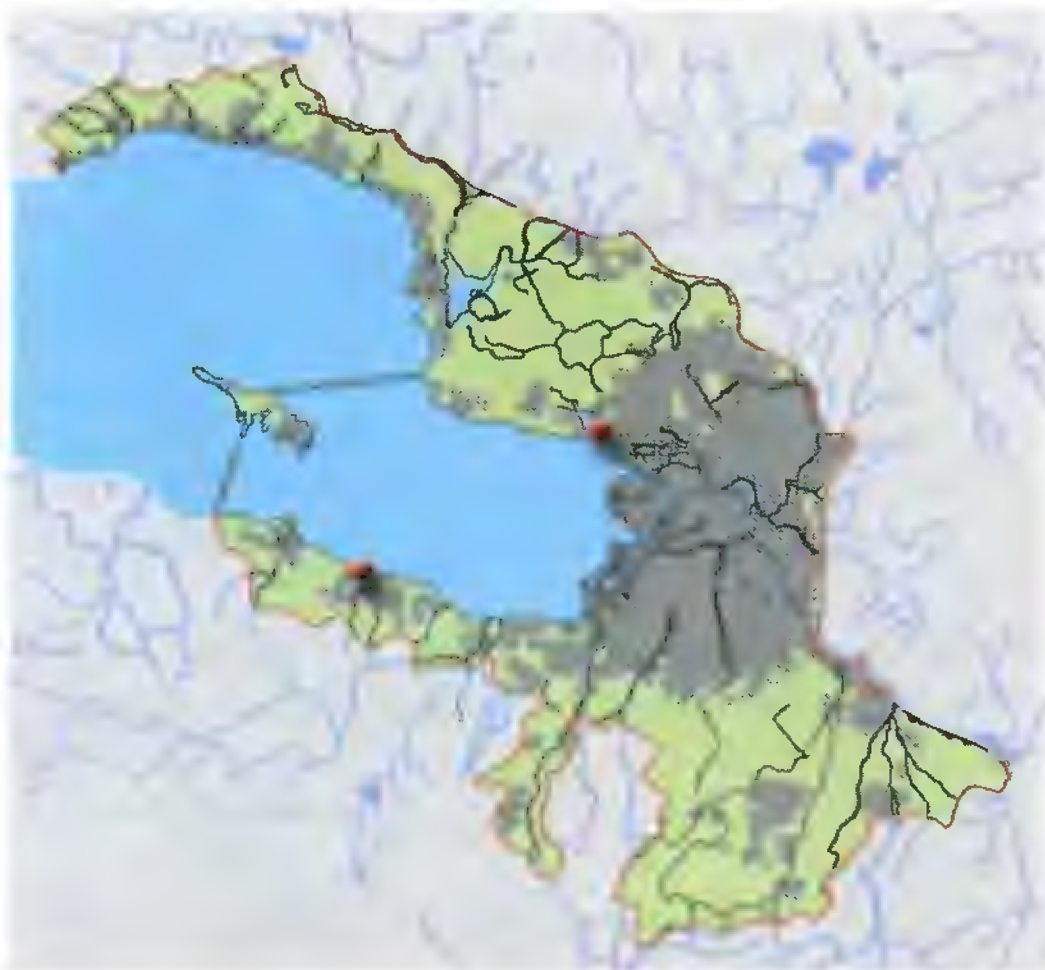
## 139. Хвостатка сливовая *Strymonidia pruni* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшая бабочка: размах крыльев 15–18 мм. На буро-черных крыльях иризирующее сине-фиолетовое яркое пятно. Испод крыльев рыжеватый, с черной тонкой линией посередине и с рядами черных точек. Задние крылья с коротким хвостиком. По характеру рисунка вид сильно отличается от других видов зефиров и хвостаток, из-за чего его видовое название употребляют постоянно в самых разных комбинациях с родовыми названиями (*Callophris, Fixena, Satyrium, Strymonia, Thecla*).

**Распространение.** Транспалеарктический вид, распространенный от Западной Европы до Кореи, на юг — до Крыма и Кавказа. В Санкт-Петербурге живет в глухих непосещаемых местах парков и лесов зеленой зоны, однако известны залеты в центр города.







**Экология.** Бабочка летает днем в июне — июле в подлеске широколиственных лесов, в кустарнике вдоль лесных дорог. Иногда, в хорошую погоду, наблюдается формирование небольших роев этих бабочек над вершинами черемух. Взрослая бабочка питается на соцветиях зонтичных, на пади тлей, вытекающим соком на стволах деревьев. Гусеница живет на черемухе, реже на сливе, терне и вязе. Зимует яйцо.

**Лимитирующие факторы.** Неспецифические меры борьбы с вредителями, например с черемуховой молью, в результате которых погибают и гусеницы сливовой хвостатки.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов всех ООПТ, где он будет найден.

**Источники информации:** Львовский, 1994; данные авторов.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов.*
*Фото В.В. Кривохатской*

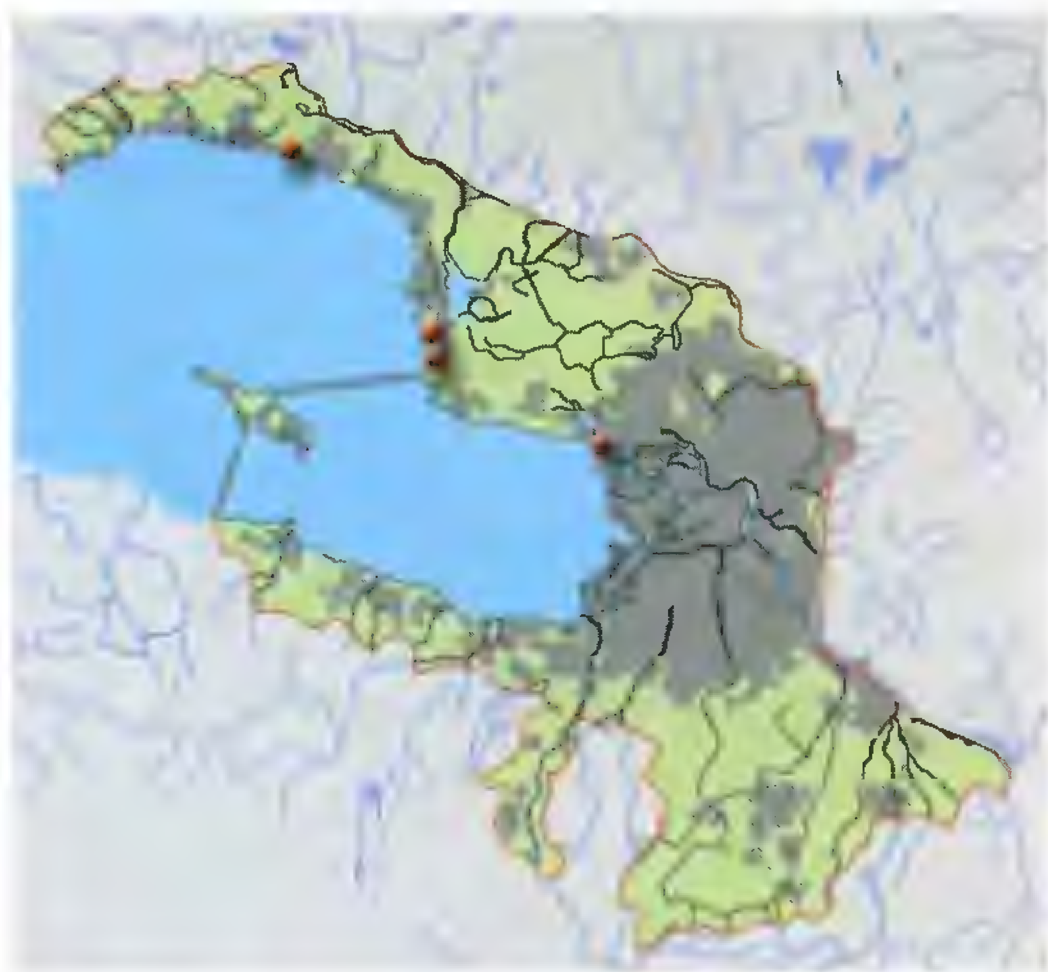
## 140. Переливница большая *Apatura iris* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Крупная бабочка: размах крыльев 60–80 мм. Окраска яркая, светло-коричневая. Самец с ярким сине-фиолетовым перламутровым отливом. Крылья с белыми перевязями и пятнами; на задних крыльях пара глазчатых пятен.







**Распространение.** Вид распространен в лесах и на севере лесостепи Центральной и Восточной Европы. На юге Европы и в Азии (Алтай, Иран, Казахстан, страны Средней Азии) приурочен к горным районам. Бабочка летает на значительные расстояния, она редка, но эффектна и заметна, в окрестностях Санкт-Петербурга может быть встречена повсеместно.

**Экология.** В Ленинградской области развивается одно поколение в год. Бабочка летает днем в июне — июле на лугах и других открытых пространствах. Последние находки сделаны в 70–80-е гг. на пляжах. Полет стремительный, бабочка очень пуглива. Питается бабочка не на цветах, а вытекающим соком и жидкой гниющей органикой — часто садится на грязь на дорогах, на падаль. Гусеница питается на ивах, реже на осинах. Бабочка повсеместно редка. Переливница большая относится к реликтам четвертичного периода, поэтому развитие ее в Ленинградской области возможно только в рефугиумах, сохранившихся со времен раннего послеледникового времени.

**Лимитирующие факторы.** Неспецифические меры борьбы с вредителями и непосредственный отлов бабочек в коллекционных целях.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов на всех ООПТ, где он обитает («Комаровский берег», «Гладышевский», «Юнтоловский»), ограничения на отлов бабочек в коллекционных целях. Вид нуждается в охране на всем ареале.

**Источники информации:** Фридолин, 1935; данные авторов и коллекции СПбГУ.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 141. Крупноглазка *Pararge achine* (Scopoli, 1763)

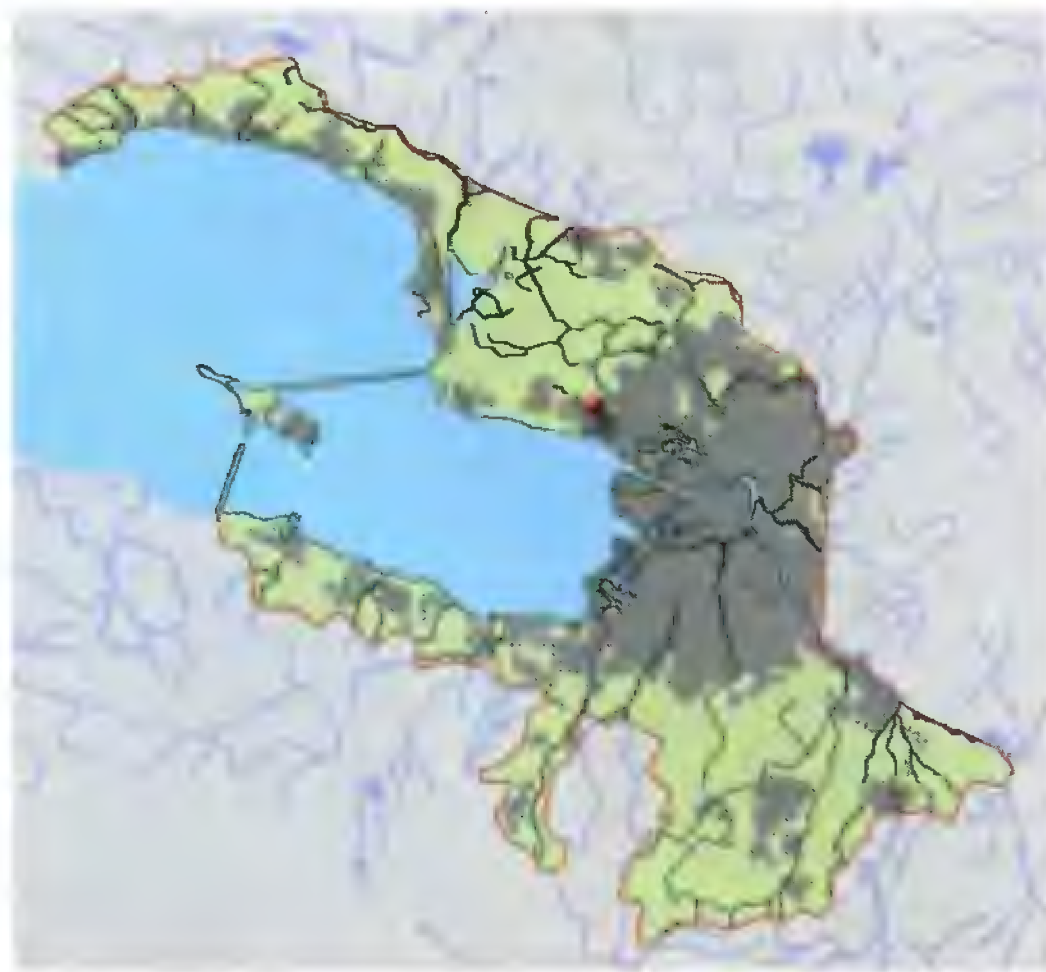
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

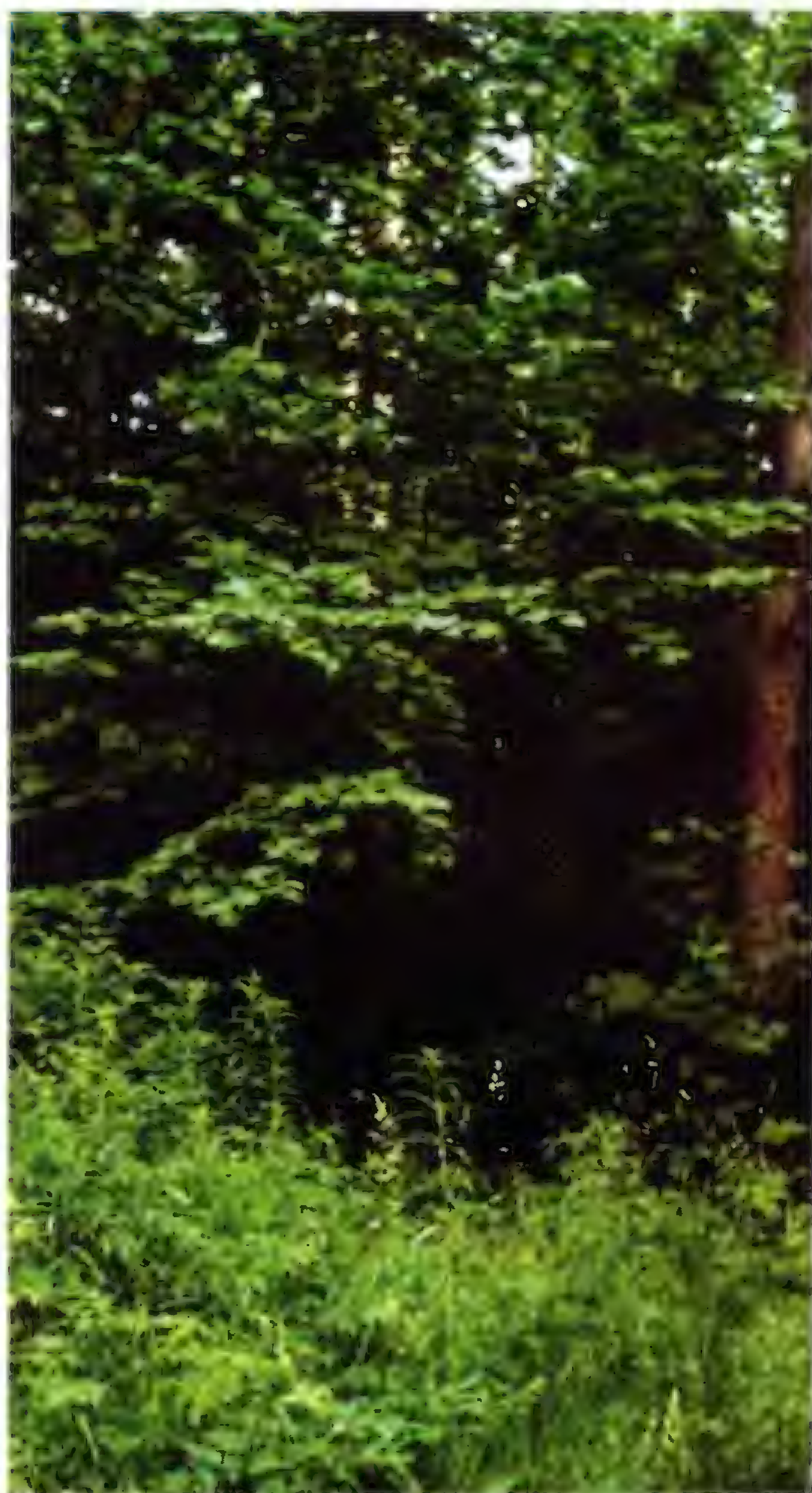
**Описание.** Бархатистая коричневая бабочка с рядом крупных черных, тонко окантованных овальных пятен по наружному краю крыльев. Это единственный в области представитель сатиров с такими крупными пятнами. Иногда на этом основании вид выделяется в отдельный род *Lopinga*. Размах крыльев 40–55 мм.

**Распространение.** Лесной вид, распространенный от Европы до Дальнего Востока. Ленинградская область целиком находится в пределах его ареала.

**Экология.** Гусеницы живут на пырее, мятлике и других злаках. Бабочки летают днем в июне — июле в лесу, держатся вдоль тенистых лесных дорог, всегда редки. В окрестностях Санкт-Петербурга развивается одно поколение в год. В ряде европейских стран также отмечается резкое уменьшение численности вида.







**Лимитирующие факторы.** Использование неспецифических ядохимикатов в лесах.

**Меры охраны.** Включение вида в число особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский».

**Источники информации:** Ivanov et al., 1999; данные авторов.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов.*
*Фото В.Д. Иовченко*

## 142. Краеглазка эгерия *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Черно-коричневая бабочка с желто-белыми вытянутыми пятнами; размах крыльев 35–43 мм. Передние крылья с одним глазком на конце, задние — с тремя глазками; нижняя сторона крыльев зеленовато-серая, с белыми точками. От близких видов отличается деталями рисунка и зазубренным внутренним краем заднего крыла. В России водится лишь вариация *P. a. eperites* Stgr., которая имеет более темный фон и беловато-желтые пятна. Гусеница веретенообразная, с маленькой круглой головой, зеленая, коротковолосистая.







**Распространение.** Вид распространен в Европе от Архангельской области, Карелии и Финляндии до юга Украины. Ленинградская область целиком находится в пределах ареала вида. В Санкт-Петербурге бабочки отмечались как в пригородах, так и в черте города — в парке Лесотехнической академии.

**Экология.** Гусеницы живут в лесах на пырее, мятлике и других злаках; питаются ночью, днем скрываются. Бабочки летают днем в лесу, держатся на лиственных породах деревьев. В Ленинградской области развиваются два поколения в год (в мае — июле и в августе — сентябре).

**Лимитирующие факторы.** Использование неспецифических ядохимикатов; устройство свалок мусора в пригородной зоне Санкт-Петербурга, а также выпас скота.

**Меры охраны.** Включение вида в число особо охраняемых объектов заказников и памятников природы: «Комаровский берег», «Юнтоловский», «Гладышевский», «Парк “Сергиевка”».

**Источники информации:** Львовский, 1994; Ivanov et al., 1999; данные авторов.

*В.А. Кривохатский, В.Д. Иванов.*
*Фото А.С. Коткина*

## 143. Хионея желтая *Chionea lutescens* (Lundstrom, 1907)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой ползающий комар длиной 3–6 мм, внешне напоминающий паука благодаря длинным ногам с торчащими щетинками и чешуйкам вместо крыльев. От близких, более многочисленных видов со сходной биологией отличается общей светло-желтой окраской, семичлениковыми усиками и строением гениталий самцов. Личинка неизвестна.

**Распространение.** Западно-палеарктический лесной вид, распространенный от Швеции, Дании и Финляндии на севере до Франции, Италии и Украины на юге. Ленинградская область целиком расположена в пределах ареала вида. Находки этого комара в пределах города единичны. Лишь однажды (март 1998 г.) в районе поселка Кудрово удалось собрать более десятка экземпляров, однако и здесь все они были рассредоточены по лесному массиву вдоль реки Оккервиль.







**Экология.** Взрослые хионеи встречаются зимой (с января по март) в оттепели на снегу, где активно ползают даже при отрицательных температурах. Наиболее типичные места находок — разреженные леса с небольшим подлеском и поляны, в том числе лесопарки в городе (парк «Сосновка»).

**Лимитирующие факторы.** Вид редок в коллекциях, биология его изучена недостаточно, поэтому факторы, лимитирующие его численность, неизвестны. Тем не менее взрослые хионеи этого вида, в отличие от других совместно обитающих зимних видов, не способны переносить крайне низкие температуры. Возможно, именно климатические факторы определяют малую численность вида в условиях нашего региона.

**Меры охраны.** Поиски возможных мест обитания и размножения вида, в том числе детальное обследование территории парка «Сосновка»; организация памятника природы «Истоки Муринского ручья» с целью сохранения возможного места размножения вида.

**Источники информации:** данные авторов и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский, Э.П. Нарчук.*
*Фото В.Д. Иванова*

## 144. Атерикс ибис *Atherix ibis* (Fabricius, 1798)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Муха средних размеров (длина тела 9–11 мм), внешне напоминающая мелких оводов. Усики трехчлениковые, с длинной аристой на последнем членике. Грудь с сероватым (у самок) или желто-коричневым (у самцов) рисунком. Крылья пятнистые.

**Распространение.** Транспалеарктический вид.

**Экология.** Мухи летают вблизи воды в июне — июле. Оплодотворенные самки образуют рои







численностью от десятка до тысячи особей, которые собираются над каким-нибудь большим предметом, выступающим из воды (наклоненные ветки, камни, бревна, мосты). На этом месте самки откладывают яйца и погибают на кладке, в результате чего образуется большое скопление погибших мух. Вылупившиеся личинки первое время питаются трупами самок, а затем падают в воду. Живут на водной растительности. Личинки являются хищниками, питаются мелкими водными насекомыми. Период развития длится два года. Рои часто встречаются на одном и том же месте из года в год. В Ленинградской области атерикс встречается в основном в ее центральных и южных районах у крупных рек.

**Лимитирующие факторы.** Согласно общепринятой точке зрения, атерикс может служить индикатором чистоты вод и чутко реагирует на их загрязнение. Однако в 1998 г. был зарегистрирован случай образования роя на Неве прямо над потоком нечистот с животноводческого комплекса. Тем не менее лимитирующими факторами численности вида можно считать загрязнение водоемов и распугивание роев, что приводит к значительному снижению вероятности выживания личинок.

**Меры охраны.** Поиск мест размножения и охрана роев атерикса в случаях их обнаружения.

**Источники информации:** данные авторов, В.Д. Иванова и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский, Э.П. Нарчук.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 145. Ктырь шершневидный *Asilus crabroniformis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупная (длина тела 19–28 мм) муха, напоминающая шершня. Крылья желтые, брюшко двухцветное: первые три тергита черные, а последующие — в золотисто-желтой пыльце. Ноги красновато-желтые. Лицевая борода состоит из длинных крепких щетинок. Личинка светлая, толстая, червеобразная, сегменты брюшка с двигательными бугорками и мозолями.

**Распространение.** Европейско-кавказский неморально-степной вид. Ленинградская область находится в пределах его ареала. В последние годы был обнаружен в северных частях Санкт-Петербурга — в районе Ольгино и Новоселок.







**Экология.** Взрослые мухи — воздушные хищники, охотящиеся на любых летающих насекомых. Защищаясь, ктыри могут наносить болезненные уколы хоботком. Обитает ктырь шершневидный на обширных открытых пространствах, в том числе на лугах и полях. Личинки — почвенные хищники, специализирующиеся в питании на личинках жуков. Самка откладывает яйца на навоз (преимущественно коровий), где личинка в первые дни развития находит обильную добычу. Ее дальнейшее развитие проходит в почве только открытых пространств.

**Лимитирующие факторы.** Любые формы химического загрязнения и разрушения открытых естественных биотопов.

**Меры охраны.** Организация заказника «Левашовский лес», в окрестностях которого вид был обнаружен, и разработка методов охраны вида.

**Источники информации:** данные авторов и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Рихтер, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 146. Жужжало малое *Bombylius minor* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Коренастая муха, внешне напоминающая небольшого шмеля (длина ее тела 7–11 мм). Тело густо опушено серо-желтыми волосками, на брюшке с незначительной примесью темных волосков, ноги желтые. Длина хоботка, направленного вниз и вперед, составляет половину длины тела. Крылья узкие и прозрачные.

**Распространение.** Западно-палеарктический вид, северная часть ареала расположена в Ленинградской области.

**Экология.** Мухи встречаются на сухих, хорошо прогреваемых песчаных участках, часто на береговых обрывах и вдоль проселочных дорог. Питаются нектаром. Для жужжала характерен зависающий «стоячий» полет. Личинки — паразиты одиночных пчел из рода *Colletes* Latr., которые устраивают свои подземные гнезда колониями в сухих песчаных биотопах. Яйца откладываются на листья и цветы, возможна и прицельная откладка яиц в районе расположения гнезд хозяев. Жужжало малое в окрестностях Санкт-Петербурга встречается спорадично и локально.







**Лимитирующие факторы.** Численность вида ограничивают любые формы хозяйственной деятельности и рекреации, приводящие к нарушению природных экосистем, и прежде всего использование ядохимикатов, действию которых наиболее подвержены личинки бомбилиид первого возраста и их хозяева.

**Меры охраны.** Внесение вида в списки особо охраняемых объектов существующих ООПТ («Гладышевский», «Парк “Сергиевка”»), где вид ранее был обнаружен; охрана экосистем с колониями пчел-хозяев и луговым разнотравьем на берегах Финского залива.

**Источники информации:** данные автора, В.Ф. Зайцева и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

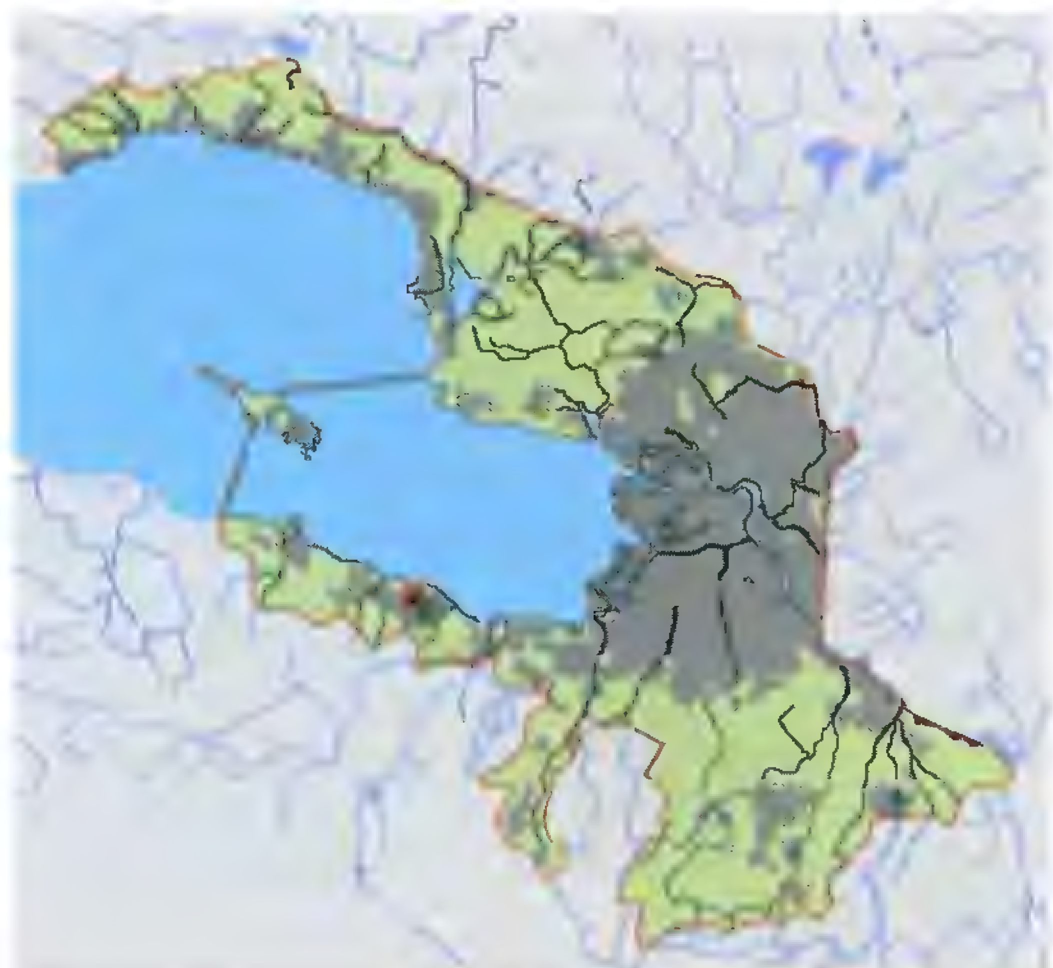
## 147. Лохматка-привидение *Villa occulta* (Wiedemann in Meigen, 1820)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Лохматка-привидение — жужжало средних размеров; длина тела 10–12 мм. Крылья прозрачные, передний край их затемнен. Тело покрыто черными торчащими волосками, брюшко с перевязями из светлых чешуек. Хоботок относительно короткий, торчащий вперед. В отличие от близких видов имеет черные волоски на лице и более густое черное опушение брюшка.







**Распространение.** Европейский лесной вид, в Ленинградской области находится на краю ареала: распространен в ее центральных и южных районах. На территории Санкт-Петербурга найден в районе поселка Мартышкино.

**Экология.** Вид населяет открытые прогреваемые биотопы — поймы рек и болота. Взрослые мухи встречаются спорадично с мая по август, питаются нектаром цветковых растений. Как и другим жужжалам, лохматке присущ характерный «стоячий» полет с молниеносными рывками от одной точки зависания к другой. Личинки паразитируют на куколках бабочек. При этом личинка первого возраста, так называемая бродяжка, сама ищет себе хозяина.

**Лимитирующие факторы.** Использование ядохимикатов в местах обитания вида.

**Меры охраны.** Поиски сохранившихся мест обитания вида и налаживание режима их охраны.

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 148. Волюцелла воздушная *Volucella innanis* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Муха средних размеров (длина тела 15–16 мм), буровато-желтая, с черными перевязями на II–IV тергитах брюшка. От близких видов рода, имеющих желтую окраску тела, хорошо отличается более темной матовой среднеспинкой и желтым вторым стернитом брюшка. Личинки уплощенные, их тело относительно гладкое, без поперечных рядов щетинок и боковых отростков.

**Распространение.** Вид распространен преимущественно в средней полосе Евразии от Западной Европы до Восточной Сибири и Южного Приморья; заходит в Монголию и Китай. Вероятно, по территории Ленинградской области проходит северная граница его распространения. Впервые указан для территории нынешней Ленинградской области еще в конце XVIII в. Других сведений о находках представителей этого вида в последующие почти 200 лет не было. Только в августе 1998 г. была обнаружена устойчивая популяция в северо-восточной части Санкт-Петербурга (на Ржевке), где этот вид был отмечен также и в июле 2000 г. Интересно отметить, что основным местом обитания этого вида в некоторых странах Западной Европы, например в Англии, также являются сады и пригороды крупных городов.







**Экология.** В отличие от других видов рода, личинки которых являются либо хищниками, либо инквилинами, личинки этого вида — эктопаразиты в гнездах общественных ос (*Vespula germanica* и *Vespa crabro*). Взрослые насекомые летают с июля по сентябрь, наибольшая численность отмечена в начале августа.

**Лимитирующие факторы.** Неизвестны. Редкая встречаемость вида, как и у многих других паразитических насекомых, является видовым признаком.

**Меры охраны.** Поиски вида на ООПТ в черте Санкт-Петербурга, разработка специальных мер охраны.

**Источники информации:** Cederhielm, 1798; данные автора.

*С.Ю. Кузнецов.*
*Фото А.С. Коткина*

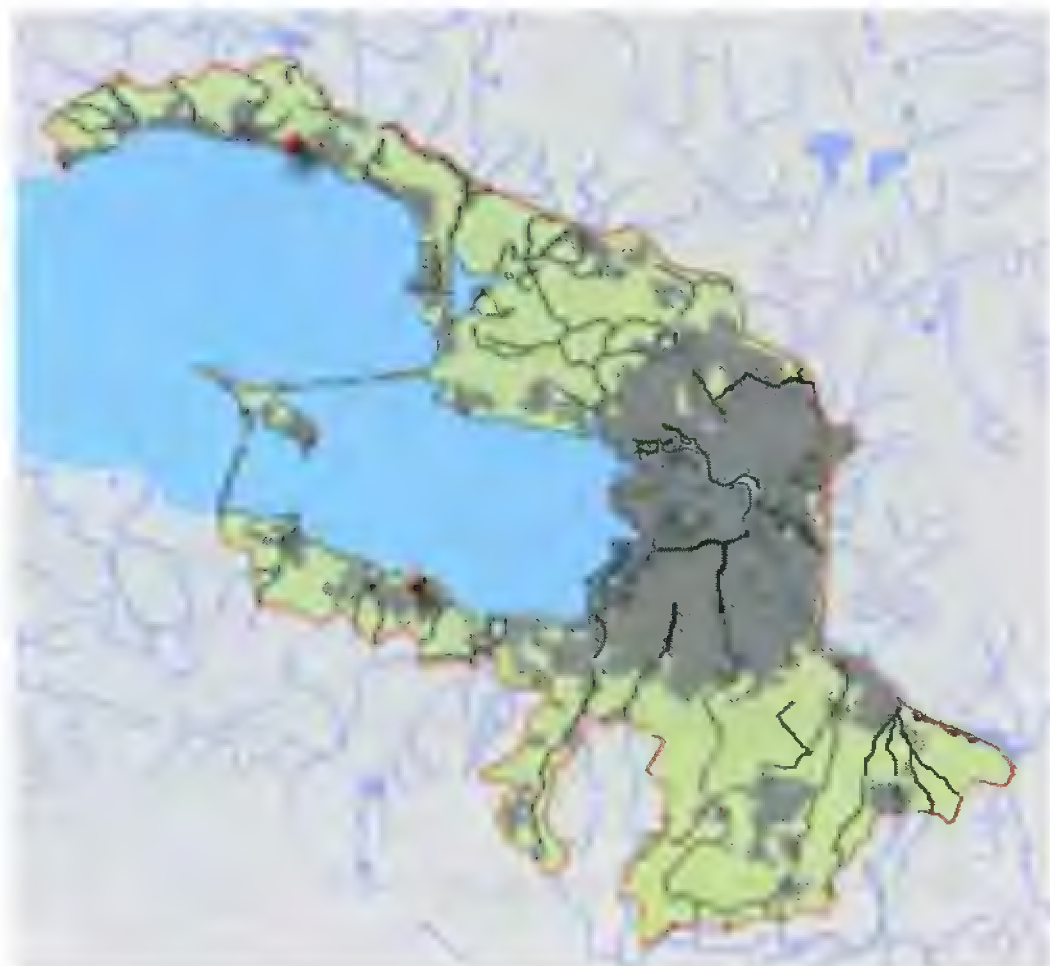
## 149. Большеголовка тощая *Conops strigatus* (Wiedemann in Meigen, 1824)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Стройная муха средних размеров (длина тела 9–11 мм), с большой пузыревидной головой. Тело черное, задние края тергитов золотистые. Хоботок длинный, тонкий и прямой; усики длинные, с концевой палочкой. Крылья прозрачные. Бедра ног желтые, с черными кольцами посередине.

**Распространение.** Европа; в России распространен от Дагестана на юге до Ленинградской и Ярославской областей на севере. В Санкт-Петербурге известен в прибрежной зоне Карельского перешейка.







**Экология.** Имаго встречается на цветках в июле — августе. Чаще всего может быть обнаружен на открытых песках в сухих биотопах, предпочитает боры-верещатники. Личинки паразитируют на теле одиночных пчел и ос, однако детально биология этого вида не изучена.

**Лимитирующие факторы.** Повсеместное сокращение площадей сухих лугов и верещатников.

**Меры охраны.** Охрана вересковых экосистем. Включение вида в список охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Кривохатский.*
*Фото И.В. Дробышева*

## 150. Тахина большая *Tachina grossa* (Linnaeus, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Паразитическая муха крупных размеров (длина тела 14–21 мм), с большой ярко-желтой головой и черным блестящим телом. Усики с красновато-желтыми 1-м и 2-м члениками, их 3-й членик черный. Ноги черные. Крыло сероватое, с желтыми основанием и полосой вдоль переднего края. Личинка, вылупившаяся из яйца, покрыта защитным темным панцирем из микроскопических пластинок и чешуек. Она подстерегает гусеницу-хозяина на его кормовом растении и активно проникает в нее. После линьки в теле гусеницы панцирь сбрасывается, тело личинки становится желтовато-белым на нем имеются лишь поперечные ряды микроскопических шипиков.







**Распространение.** Широко-палеарктический лесной и лесостепной вид, распространенный от Англии до Амурской области и Северной Монголии. На севере Европы достигает Средней Швеции и Финляндии. В европейской части России известен от Северного Кавказа до Ленинградской области.

**Экология.** Мухи летают на лесных полянах и лугах, кормятся на цветках зонтичных и некоторых сложноцветных с конца июня до начала сентября. Личинки паразитируют на крупных гусеницах коконопрядов, шелкопрядов и бражников. Пупарий образуется в куколке хозяина. Развивается одно поколение в год.

**Лимитирующие факторы.** Численность вида сокращается вследствие применения химических методов борьбы с вредителями леса.

**Меры охраны.** Вид требует охраны в ряде существующих ООПТ: «Парк “Сергиевка”», «Стрельнинский берег», «Комаровский берег», «Юнтоловский». Организация памятника природы «Парк “Осиновая роща”».

**Источники информации:** данные автора и коллекции ЗИН РАН.

*В.А. Рихтер.*
*Фото А.С. Коткина*

**Виды насекомых, вероятно, исчезнувшие на территории Санкт-Петербурга**

1. Сфодрус — *Sphodrus leucophthalmus* (Linnaeus, 1758)
2. Медляк-вещатель — *Blaps mortisaga* (Linnaeus, 1758)
3. Пяденица кольчатая кленовая — *Cyclophora annulata* (Fabricius, 1775)
4. Малиновая орденская лента — *Catocala sponsa* (Linnaeus, 1767)
5. Совка ирис — *Hillia iris* (Zetterstedt, 1839)
6. Рябиновая совка — *Trichosea ludifica* (Linnaeus, 1758)
7. Бембекс носатый — *Bembex rostrata* Linnaeus, 1758

# ГЛАВА 10
# CHAPTER 10



## Паукообразные
## Arachnida

К классу паукообразных относятся очень разные членистоногие, из которых наиболее известны пауки, клещи, сенокосцы, скорпионы. В наших районах охраны заслуживают некоторые виды пауков. Пауки — хищники, питающиеся другими беспозвоночными (как правило, насекомыми), и такой образ жизни может приводить к аккумуляции в их теле пестицидов и других загрязнителей, получаемых с пищей из окружающей среды. Кроме того, некоторые виды страдают от разрушения своих ловчих сетей и изменения среды обитания при урбанизации. Из известных 400 видов местной фауны на территории Ленинградской области охране подлежат 19 видов, но в черте города из них зарегистрировано только четыре.

## Arachnida
## Arachnida

The class Arachnida includes very diverse arthropods, among those spiders, ticks, mites, opiliones, and scorpions are the most well-known. Some species of spiders are to be protected in our region. Spiders are the predators consuming other invertebrates (mostly insects) and this mode of life can facilitate the accumulation of pesticides and other pollutants acquired with food from the environment in their bodies. Besides, some species suffer of the net damage and alteration of the environment during the urbanization. Of known 400 local spider species 19 are to be protected in the Leningrad Region, but only four of them are recorded within the city limits.

## Словарь терминов

**Половой диморфизм** — различия в строении тела самцов и самок.
**Полог —** паутинный навес.

## 151. Крестовик угловатый *Araneus angulatus* (Clerck, 1758)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Подлежит специальной охране почти во всех странах Балтийского бассейна. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Самый крупный паук нашей фауны: длина самки достигает 15–20 мм, самца — 9–10 мм. Брюшко сверху с каждой стороны имеет по горбу. В хвойных лесах нашего региона обитает темная, почти черная, форма этого вида, а в березовых преобладает светлая, желтоватая или даже белая, обычно более крупная форма.

**Распространение.** Паук распространен во всех типах лесов Евразии, кроме тропиков.

**Экология.** Крестовик угловатый строит свои ловчие сети во второй половине лета на опушках хвойных лесов, в разреженных лесных массивах, часто пересекая тропы. Сеть угловатого крестовика уникальна по размерам — она располагается почти от самой земли на высоту до 4–6 м и на такое же расстояние в стороны. Взрослые пауки — неспециализированные хищники, высасывают любую добычу, попавшую в сеть. Паук караулит свою жертву, сидя на краю сети, между веток, иногда в центре сети. Повсеместно численность крестовика угловатого находится в обратной зависимости от плотности населения. В начале XX в. в пригородных лесах Санкт-Петербурга он был еще довольно обычен, ныне — редок и встречается в основном на малопривлекательных для отдыхающих сырых и засоренных участках пригородных лесов.







**Лимитирующие факторы.** Факторами, лимитирующими численность этого паука-тенетника, являются прогон скота через места его обитания, любые другие формы рекреационной нагрузки, включая организованный туризм, лесные пожары, приводящие к разрушению ловчих сетей.

**Меры охраны.** Для нормального существования угловатого крестовика требуются лесные прогалины и тропы, через которые можно перебрасывать сети и на которых они могут сохраняться продолжительное время. Необходимо включение вида в списки особо охраняемых объектов ООПТ «Гладышевский» и «Комаровский берег», на которых популяция этого вида вполне благополучна.

**Источники информации:** данные авторов.

*В.А. Кривохатский, А.В. Громов.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 152. Паук серебрянка *Argyroneta aquatica* (Clerck, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Народное название «серебрянка» этот водный паук получил за то, что выглядит как серебристый шарик, шныряющий под водой и на поверхностной пленке воды. Для паука серебрянки характерен необычный для пауков половой диморфизм: самец (9–15 мм) длиннее самки (8–12 мм) за счет каплевидно вытянутого оливково-бурого брюшка, покрытого нежными светло-серыми волосками. Под водой эти волоски задерживают слой воздуха, из-за чего брюшко и становится серебряным. Головогрудь ржаво-красная, с легким бурым рисунком, почти голая.

**Распространение.** Широко распространенный в Европе и Азии паук, приуроченный к самым различным пресным водоемам. Все находки в пригородах Санкт-Петербурга за последние сто лет единичны, однако специальными поисками серебрянки специалисты почти не занимались. Тем не менее в 80-е гг. прошлого века он был обнаружен в прудах ЦПКиО, парка Лесотехнической академии и на болотистых окраинах парка «Сосновка» (на территории предлагаемого памятника природы «Истоки Муринского ручья»). Возможно, паук будет обнаружен и в водоемах других проектируемых ООПТ.







**Экология.** Серебрянка — настоящий водный паук, строящий свои гнезда-колокола под водой в стоячих водоемах или в ручьях и заводях рек со слабым течением. Гнездо, размером с небольшой орех, строится из паутины. В него паук на своем брюшке приносит пузырьки воздуха. В гнезде он проводит большую часть жизни. Взрослые особи встречаются с конца мая по июнь. Для отложенных яиц самка часто выстраивает отдельный маленький колокол, который подвешивает рядом с гнездом. Паук питается личинками водных насекомых и водяными осликами, добычу поедает в колоколе или на поверхности воды.

**Лимитирующие факторы.** Все формы загрязнения водоемов и деструкции водной растительности.

**Меры охраны.** Организация памятника природы «Истоки Муринского ручья». В этом и других местообитаниях вида необходимо изучить особенности его биологии с целью разработки специальных мер охраны.

**Источники информации:** данные авторов.

*В.А. Кривохатский, А.В. Громов.*
*Фото В.А. Кривохатского*

## 153. Болотный паук *Pardosa paludicola* (Clerck, 1758)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Болотный паук — представитель рода, очень богатого похожими видами. Небольшой по размерам: длина самца 6 мм, а самки 9 мм.

**Распространение.** Евразийский вид. На некоторых территориях Центральной Европы считается окончательно исчезнувшим. В окрестностях Санкт-Петербурга обитает в основном на заболоченных берегах Финского залива. Благополучные популяции известны на территории памятника природы «Парк "Сергиевка"» и на значительно преобразованном луговом ландшафте вокруг здания Всероссийского института защиты растений в Пушкине.







**Экология.** Взрослые самцы болотного паука встречаются в травянистом ярусе на болотах ранней весной и погибают сразу после спаривания. Самки живут дольше — они встречаются с конца апреля по начало августа. С начала мая самки вынашивают на себе коконы, а уже в июне встречаются самки, вынашивающие паучков. Молодые паучки сидят крепко уцепившись за волоски, покрывающие тело самки.

**Лимитирующие факторы.** Изменение водного режима заболоченных экосистем, пожары на торфяных болотах.

**Меры охраны.** Включение вида в списки охраняемых объектов памятника природы «Парк "Сергиевка"». Поиски других местообитаний вида.

**Источники информации:** Maelfait et al., 1998; данные К.Г. Михайлова и авторов.

*В.А. Кривохатский, А.В. Громов.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

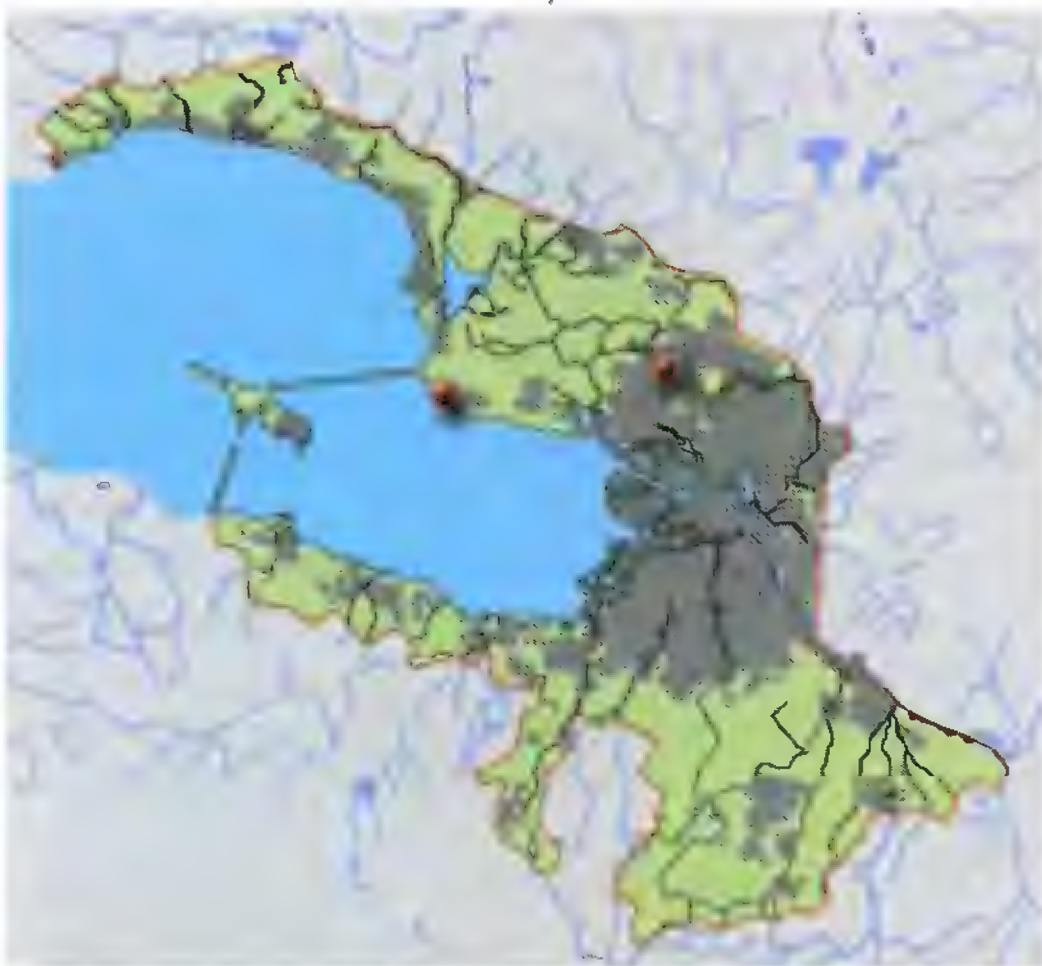
## 154. Каемчатый охотник *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Желтовато-бурый околоводный паук. Верхняя сторона тела с широкой светлой краевой каймой. Длина самки 13–25 мм, самца 10–16 мм.







**Распространение.** Евразийский вид, распространенный от Западной Европы до Китая. Во всех известных местообитаниях вокруг Санкт-Петербурга достаточно редок, а в черте города в последние 50 лет эти пауки встречались только в районе Озерков и Лисьего Носа.

**Экология.** Взрослые пауки обитают в зарослях водоемов и сфагново-травянистых болот, являясь самыми крупными из пауков, обитающих в этих условиях. Самки подвешивают коконы к стеблям растений, покрывают их пологом и охраняют. В середине лета паучки выходят из кокона и держатся некоторое время вместе на прибрежной растительности. Затем молодые зеленовато-коричневые паучки разбредаются от водоемов по прилегающим участкам леса, где обитают в подстилке около года. Во время последних линек они возвращаются к воде и охотятся за околоводными насекомыми, нападая иногда и на мальков рыб. Каемчатый охотник, как и другие пауки-пираты, к которым он относится, бегает по поверхностной пленке воды, а во время охоты может нырять.

**Лимитирующие факторы.** Изменение водного режима болот и их загрязнение, антропогенная деградация околоводной растительности.

**Меры охраны.** Организация заказника «Плавни Лисьего Носа».

**Источники информации:** данные авторов.

*В.А. Кривохатский, А.В. Громов.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

# ГЛАВА 11
# CHAPTER 11



## Моллюски
## Mollusca

Моллюски в наших краях представлены двумя классами — двустворчатыми, обитающими исключительно в воде, и брюхоногими, которые могут быть встречены как в воде, так и на суше. Двустворчатые моллюски питаются взвесями, получаемыми из воды, и служат важным фактором самоочищения водоемов. Брюхоногие питаются растительной пищей, грибами, бактериями или мертвой органикой, соскребая корм при помощи зубчатой терки во рту. Брюхоногие более чувствительны к загрязнению и другим нарушениям среды обитания, чем двустворчатые моллюски. Среди полутора сотен видов моллюсков местной фауны только 25 заслуживают особых мер охраны, и лишь 7 из них встречены на территории Санкт-Петербурга.

## Molluscs
## Mollusca

Mollusks are represented in our area by two classes: Bivalvia living exclusively in water, and Gastropoda having species that can be found in aquatic as well as in terrestrial habitats. Bivalves feed with dredges obtained from the water and are the important agent of self-cleaning of waters. Gastropods live on plant food, fungi, bacteria, and the dead organic matter rasping off the foodstuff with the teeth on radula in the mouth. Gastropods are less resistant to pollution and other environmental damages than bivalve mollusks. Among 150 mollusk species of the local fauna only 25 species require the special protection measures, and only 7 of them were found to occur on the territory of St. Petersburg.

## Словарь терминов

**Апикальный угол раковины** — угол при вершине (наиболее выступающей части) раковины брюхоногого моллюска.

**Губа устья** — отогнутый край входа в раковину брюхоногого моллюска.

**Завиток** — спирально скрученная часть раковины брюхоногого моллюска.

**Задние зубы** — часть соединительного аппарата раковины: выступы на поверхности края, соединяющего створки, расположенные ближе к заднему (оттянутому) краю раковины двустворчатого моллюска.

**Килевой перегиб** — изгиб поверхности створок раковины двустворчатого моллюска.

**Колумеллярный край** — край, прилегающий к колонке (внутрираковинному столбику, образованному соприкасающимися оборотами завитка раковины) брюхоногого моллюска.

**Крышечка** — пластинка, закрывающая вход в раковину брюхоногого моллюска.

**Кубаревидная** — в форме детской игрушки волчка.

**Макушка** — наиболее выпуклая часть раковины двустворчатого моллюска.

**Мускул-замыкатель** — мощный внутренний мускул, соединяющий створки раковины двустворчатого моллюска и дающий отпечатки на раковине в местах прикрепления к створкам.

**Передние зубы** — часть соединительного аппарата раковины двустворчатого моллюска: выступы на поверхности края, соединяющего створки, расположенные ближе к переднему (укороченному) краю раковины.

**Пупок** — полость завитка раковины брюхоногого моллюска, образованная несоприкасающимися оборотами спирали.

**Устье** — отверстие входа в раковину брюхоногого моллюска.

## 155. Жемчужница удлиненная *Margaritifera elongata* (Lamarck, 1819)

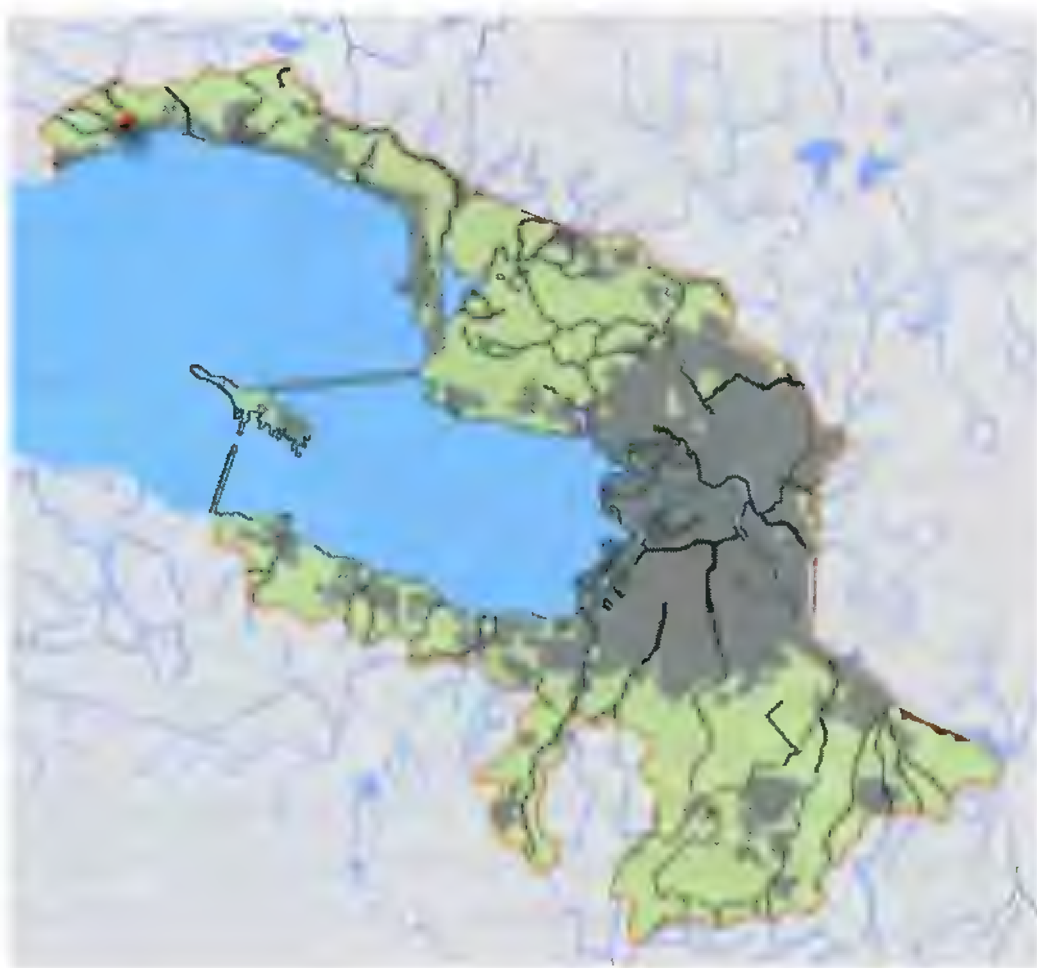


**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Крупный двустворчатый моллюск. Раковина коричневая или коричневато-черная, овально-четырехугольная, умеренно вздутая. Ее спинной край слабовыгнутый, брюшной — прямой или, реже, слабовогнутый. Макушка располагается примерно на 0,25 длины раковины. Килевой перегиб почти не заметен. Примакушечный участок створки сильно разъеден. Передних зубов в левой створке 2, в правой — 1. Задние зубы рудиментарны, едва заметны. Отпечаток переднего мускула-замыкателя резко и неправильно морщинистый. От жемчугоносной жемчужницы (*Margaritifera margaritifera* L.) отличается относительно более выпуклыми створками.

**Распространение.** До недавнего времени этот вид считался внутривидовой формой жемчугоносной жемчужницы и смешивался с ней; ареал его изучен недостаточно. Вид достоверно известен из Германии и Швеции, но весьма вероятно, что ареалы обоих видов совпадают. В России отмечен в реках Кольского полуострова. В Ленинградской области пока найден только в низовьях реки Гладышевка, то есть в административной черте Санкт-Петербурга.





**Экология.** С экологической точки зрения вид специально не изучался, и все данные относятся к комплексу видов, известных как европейская жемчужница. Донный вид обитает на галечном дне. Развитие проходит со стадией глохидия, паразитирующей в жабрах семги, кумжи и других лососевых рыб. Поэтому благополучное состояние популяции жемчужницы напрямую зависит от регулярности захода в реки рыб на нерест. В свою очередь, взрослые моллюски являются промежуточными хозяевами многих паразитов позвоночных животных и человека.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение рек за счет бытовых, промышленных и сельскохозяйственных стоков, прогрев воды до температуры 10 °С и выше, уничтожение нерестилищ лососевых рыб. Разумеется, жемчужница является и объектом любительской добычи речного жемчуга, что совершенно нерентабельно, и кулинарным деликатесом, хотя это опасно для здоровья человека.

**Меры охраны.** Включение вида в списки особо охраняемых объектов в заказнике «Гладышевский». Усиление контроля за режимом охраны заказника.

**Источники информации:** данные авторов.

*В.В. Богатов, Я.И. Старобогатов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 156. Контектиана финская *Contectiana fennica* (Kobelt, 1903)



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид, известно лишь небольшое число его местонахождений. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Моллюск, имеющий небольшую кубаревидную раковину с тонкими, но твердыми стенками, умеренным по высоте завитком с 5–6 оборотами, образующими почти правильную коническую форму. Рисунок наружной поверхности раковины состоит из трех нешироких красно-коричневых спиральных лент на оливковом фоне. Устье почти круглое, пупок щелевидный, довольно широкий. Крышечка конхиалиновая, концентрическая. Апикальный угол не более 114°; отношение высоты раковины к высоте устья не более 1,8. Близкий вид того же подрода *Contectiana turrita*, обитающий в тех же условиях, характеризуется короткобашневидной раковиной, апикальный угол которой не менее 116°, а отношение высот завитка и устья не менее 2,6.





**Распространение.** Европа. Кроме Ленинградской области вид известен из Смоленской (озеро Рытое) и Ярославской (озеро Плещеево) областей и из бассейна реки Висла. В Санкт-Петербурге найден в северной части Невской губы.

**Экология.** Не изучена. Все виды подрода — обитатели олиготрофных и мезотрофных озер.

**Лимитирующие факторы.** Эвтрофикация водоемов.

**Меры охраны.** Комплекс мер, предотвращающих эвтрофикацию водоемов, в том числе Невской губы. Организация заказника «Плавни Лисьего Носа».

**Источники информации:** данные авторов.

*Я.И. Старобогатов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 157. Катушка килеватая *Planorbis carinatus* (Müller, 1774)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Моллюск-катушка, имеющий совершенно плоскую дисковидную раковину с 4–5 оборотами, билатерально симметричную в отношении плоскости симметрии головы и ноги. Раковина белая или бледно-коричневая; размеры достигают 15 мм. Периферия раковины с пластинчатым килем, причем киль незначительно сдвинут к базальной стороне, если принимать, что устье находится справа от оси. Устье овально-треугольное, с вырезом для стенки предыдущего оборота. От близких видов отличается деталями формы раковины и небольшими размерами.

**Распространение.** Европейско-западносибирский вид, известный из ряда стран севера Западной Европы, России и Армении. В России найден в

Ленинградской области, в Ильменском заповеднике, на Северном Кавказе и Алтае. В Санкт-Петербурге известен из Дудергофского озера.







**Экология.** Обитатель чистых прогреваемых водоемов.

Лимитирующие факторы. Вид чувствителен к любым формам загрязнения.

**Меры охраны.** Включение Дудергофского озера в состав памятника природы «Дудергофские высоты». Разработка специальных мер охраны катушки в этом озере.

**Источники информации:** данные авторов.

*Я.И. Старобогатов, В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*

## 158. Прудовик Мабилла *Lymnaea (Myxas) mabillei* (Locard, 1893)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Прудовик с тонкостенной хрупкой блестящей прозрачной раковиной яйцевидной



формы, имеющей 3–4 оборота; ее высота 3,5 мм. Завиток слегка приподнят, и начальная часть последнего оборота возвышается над устьем. Отворот колумеллярного края широкий, занимает заметно больше половины стенки начальной половины последнего оборота. От близких видов отличается соотношением размеров внутренних органов, а по раковине — с трудом.



**Распространение.** Эндемик водоемов Балтийского бассейна, известный по единичным находкам из Польши, севера Франции и России. В Санкт-Петербурге найден в прудах Елагина острова (ЦПКиО).

**Экология.** На протяжении всего ареала вид населяет только водоемы с погруженной растительностью, состоящей преимущественно из харовых водорослей. Предпочитает слабопроточные воды олиготрофных и мезотрофных озер.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение воды.

**Меры охраны.** Постоянный контроль за чистотой воды в прудах ЦПКиО в Санкт-Петербурге. Этот вид прудовика является индикатором благополучного состояния водоемов в зоне отдыха людей в черте города, поэтому требует не только специальной охраны, но и организации мониторинга за состоянием его популяций.

**Источники информации:** данные авторов.

*Я.И. Старобогатов, В.А. Кривохатский.*
*Фото Ж.В. Кривохатской*



## 159. Прудовик заостренный *Lymnaea (Peregriana) mucronata* (Held, 1836)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** По раковине от близких видов рода почти не отличается. Она шаровидная, с огромным последним оборотом и коротким завитком, имеющим 3–3,5 выпуклых, почти ступенчатых оборота, разделенные глубоким швом. Отворот колумеллярного края узкий. Пупок почти полностью закрыт. От близких видов отличается только признаками мягкого тела.



**Распространение.** Европейский вид, известный из пресных водоемов бассейнов Балтийского и северных морей и европейской части Атлантического океана. В пределах Ленинградской области этот





прудовик отмечен лишь в нескольких местах на Ижорской возвышенности, в том числе и на озерах у Дудергофских высот в пределах городской территории.

**Экология.** Прудовик заостренный населяет постоянные, обязательно чистые водоемы родникового питания. Размножается летом, откладывая характерные слизистые ленты (синокапсулы), в которых размещаются яйцевые капсулы. Он очень чувствителен к загрязнению воды. Кроме этого, вид, при специфической приуроченности к родниковому питанию, чувствителен к нагреванию воды водоемов.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов и их прогрев, связанный как с поверхностным перегревом, так и, в большей степени, с уменьшением притока родниковой воды.

**Меры охраны.** Необходим комплекс мер по охране родников на ООПТ, расположенных на Ижорской возвышенности. Включение озер в территорию памятника природы «Дудергофские высоты» и организация их охраны.

**Источники информации:** данные авторов.

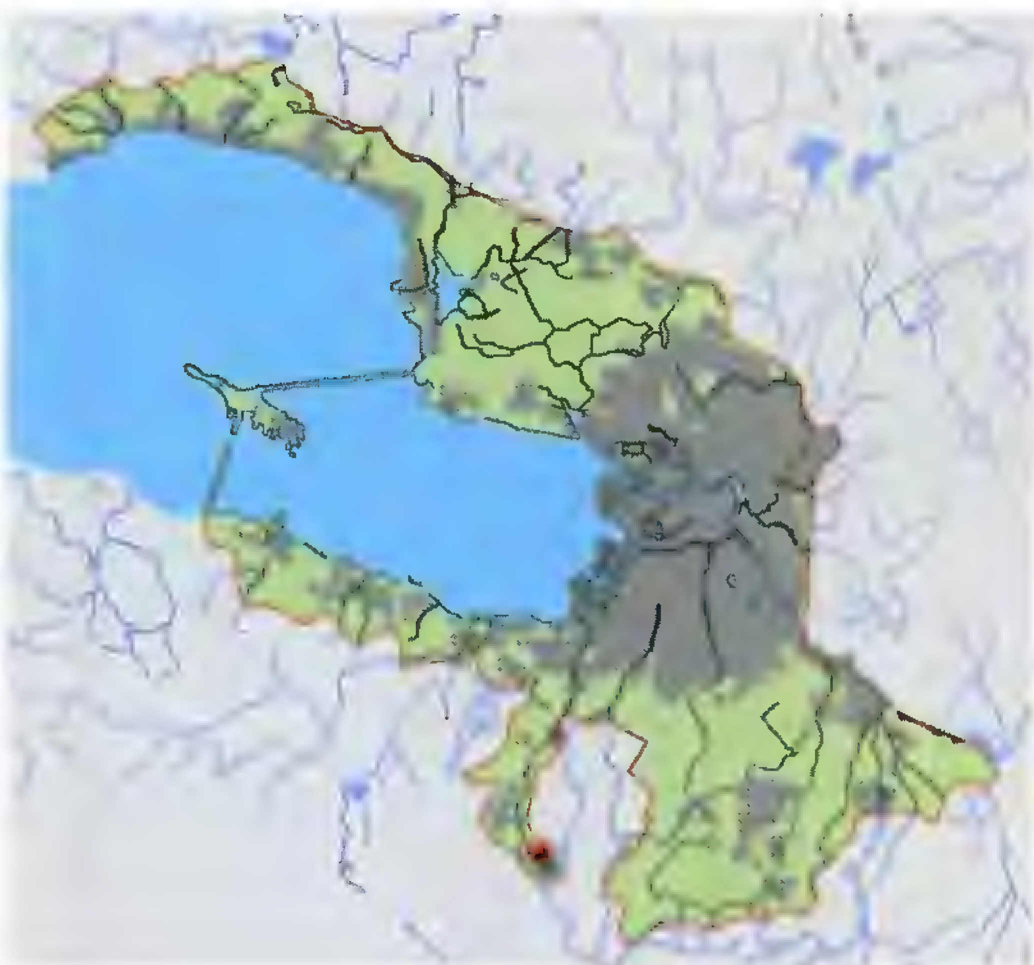
*Я.И. Старобогатов, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 160. Мердигера темная — *Merdigera obscura* (Müller, 1774)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Наземная улитка с овально-конической раковиной высотой до 11 мм, диаметром до 4 мм. Раковина имеет 6,5–8 оборотов, она одноцветная, светло- или темно-коричневая. Из-за того что раковина всегда покрыта засохшими несчищаемыми экскрементами улитки, она и получила свое родовое название «*merdigera*», что означает «загаженная». Скульптура раковины в виде неравномерных радиальных морщин. Устье овальное, с широкой светлой губой. Пупок щелевидный. Голова и нога улитки черные.





**Распространение.** Зона широколиственных лесов Европы и Северо-Западная Африка. В России обитает в центральных и западных областях европейской части. В окрестностях Санкт-Петербурга изредка встречается на Ижорской возвышенности, в том числе на Дудергофских высотах.



**Экология.** Улитка населяет хорошо прогреваемые и увлажненные участки широколиственных лесов, придерживается поверхности почвы, лиственной подстилки, валежника. В дождливую погоду поднимается по стволам деревьев. Питается детритом, грибами, лишайниками. Яйца откладывает в почву, у корней деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Мелиоративные работы, рубка деревьев, вытаптывание наземной растительности.

**Меры охраны.** Охрана широколиственных лесов на Ижорской возвышенности. Внесение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты».

**Источники информации:** данные авторов.

*Я.С. Шапиро, В.А. Кривохатский.*
*Фото А.С. Коткина*

## 161. Цепея садовая *Cepaea hortensis* (Müller, 1774)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Крупная наземная улитка: высота раковины 15–16 мм, диаметр 18–20 мм, длина ползущего животного около 40 мм. Раковина кубаревидно-шаровидная, имеет 4,5–5,5 оборота, пупок полностью закрыт. На белом или желтом фоне раковины до 5 темных лент (иногда они могут отсутствовать). Скульптура раковины в виде тонких радиальных морщин. Устье раковины косое, его края и губа белого цвета в отличие от красновато-коричневого устья родственного вида *Cepaea nemoralis* L. Голова и нога улитки светло-серые, просвечивающие.







**Распространение.** Страны Центральной и Северной Европы, в некоторых из них (Финляндия) вид нередок. В пределах России известен из Калининградской и Ленинградской областей. В Санкт-Петербурге обитает на Ижорской возвышенности.

**Экология.** Цепею можно встретить на хорошо прогреваемых участках травяно-дубравных широколиственных лесов на карбонатных почвах, сложившихся на ордовикских отложениях. Молодь питается детритом, грибами и лишайниками и придерживается нижних ярусов леса, поверхности почвы, подстилки. Взрослые улитки часто поднимаются по стволам деревьев, кустарников, по стеблям травянистых растений, которыми дополняют рацион. Яйца откладывают в почву, под валежник, в моховые подушки.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка широколиственных пород деревьев; сбор живых моллюсков коллекционерами и хозяйственная деятельность человека, связанная с разрушением биотопов в местах обитания вида.

**Меры охраны.** Охрана широколиственных лесов на карбонатных почвах. Внесение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты». Запрет сбора живых улиток в целях коллекционирования.

**Источники информации:** данные авторов.

*Я.С. Шапиро, В.А. Кривохатский.*
*Фото В.А. Кривохатского*

# ГЛАВА 12
# CHAPTER 12



## Малощетинковые черви
## Oligochaeta

Среди различных групп кольчатых червей специальных мер охраны заслуживают малощетинковые черви — олигохеты. Они могут быть найдены как в почве на суше, так и на дне водоемов, обитают на всех типах грунтов и на различных глубинах как в чистых, так и в загрязненных водах. Будучи детритофагами, они утилизируют органическое вещество и тем самым активно участвуют в его трансформации и в самоочищении воды.
Олигохеты составляют один из наиболее массовых компонентов донного населения Невы и Невской губы Финского залива. Иногда они размножаются в огромном количестве, и их биомасса достигает сотен граммов на квадратный метр. Однако ряд видов донных олигохет сильно снизил свою численность в последнее десятилетие. Такие виды включены в список охраняемых объектов на территории Санкт-Петербурга.

## Oligochaeta
## Oligochaeta

Among the different groups of annelide sludge worms, Oligochaeta, require special protection measures. They are found in terrestrial soils as well as in the reservoir bottoms, inhabiting all types of bottoms at different depths, the clean as well as the polluted waters. Being the detritophagous animals, they utilize the dead organic matter and thus play an active role in its transformation as well as in water self-cleaning.
Oligochaete worms are one of the most numerous components of the bottom organisms in the River Neva and the Finnish Gulf. Sometimes they propagate themselves in tremendous numbers and their biomass makes hundreds of grams per square meter. Nevertheless, a number of the bottom oligochaete species decrease in quantity during the last decade. These species are included in the list of protected species in the territory of St. Petersburg.

## Словарь терминов

**Олиготрофный водоем** — водоем, имеющий чистую воду с малым количеством органических веществ.

**Палеарктический** — распространенный на севере Евразии от берегов Атлантики до Тихого океана.

**Поясок** — видоизмененные сегменты, имеющие железистое утолщение покровов для формирования яйцевого кокона.

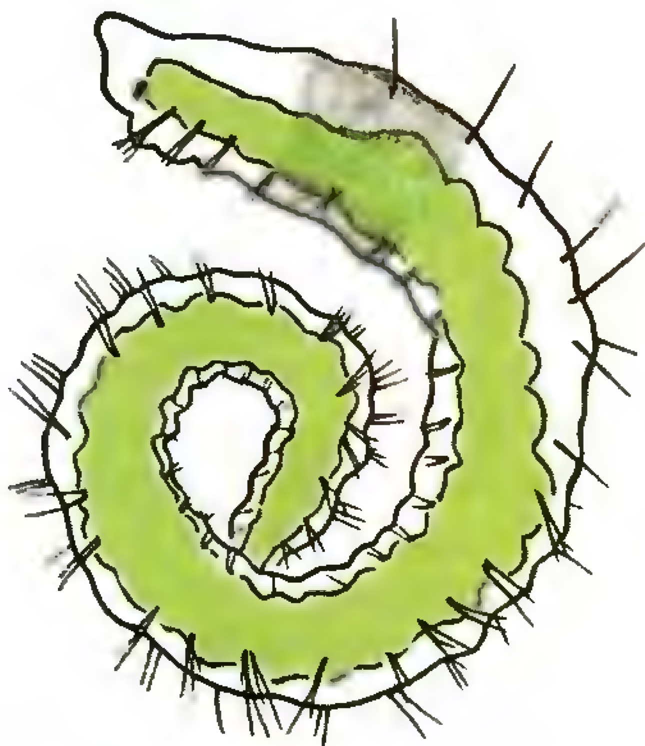
**Сперматекальные щетинки** — особые щетинки возле полового отверстия.

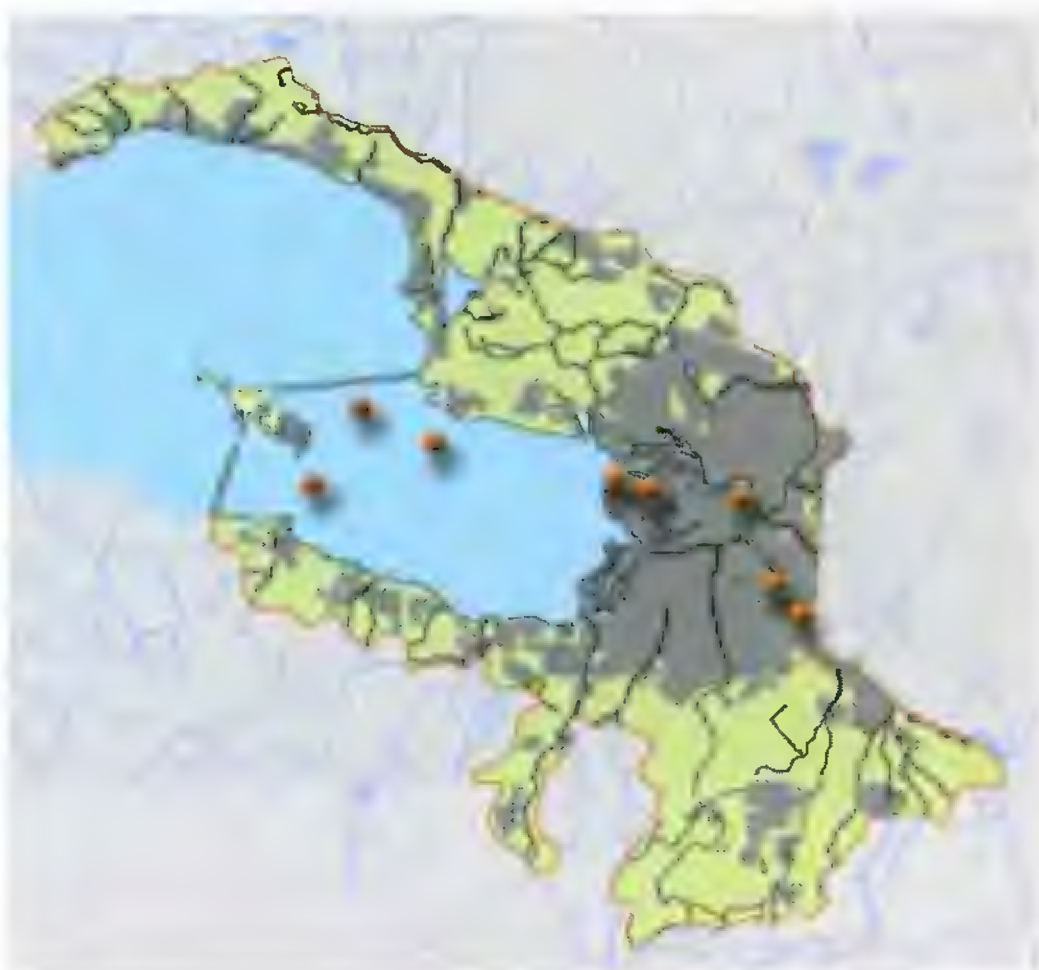
## 162. Наис Бенинга

## *Nais behningi* (Michaelsen, 1923)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Мелкие полупрозрачные черви, чаще соединенные в цепочки из нескольких особей. Длина цепочки 3–5 мм. На передней части тела имеются глаза, а на V–VII сегментах располагается поясок. Спинные щетинки с VI сегмента — по 1–2 однозубчатых игловидных и 1 волосной щетинке в пучке. Брюшные щетинки двузубчатые, на II–V сегментах до 7–9 в пучке, значительно длиннее и вдвое тоньше, чем в последующих сегментах, с рудиментарным (иногда отсутствующим) нижним зубцом и очень длинным загнутым верхним зубцом. На последующих сегментах брюшные щетинки по 2–7 в пучке, с верхним зубцом лишь вдвое длиннее нижнего. К группе видов рода *Nais* с однозубчатыми игловидными щетинками в спинных пучках принадлежит еще несколько видов, широко распространенных в пресных водоемах. Их отличает от охраняемого вида строение брюшных щетинок II–V сегментов — нижний зубец этих щетинок хорошо развит, несколько короче верхнего, имеющего нормальную длину.







**Распространение.** Широко распространенный в Северном полушарии вид, известный из Европы, Северной Америки, России и Китая. В Ленинградской области наис найден во всех крупных озерах — Ладожском, Онежском и Чудском. В Санкт-Петербурге он зарегистрирован в Неве и Невской губе.

**Экология.** Обитает на песчаных и каменистых грунтах при значительной проточности, малом содержании органического вещества и большом содержании растворенного в воде кислорода. Размножается делением с образованием цепочек и более редко половым способом. Половозрелые особи встречаются осенью, иногда поздней весной. Коконы содержат по одному яйцу. После откладки коконов черви погибают. В 1960-е гг. постоянно встречался в Неве и Невской губе. В это время плотность его популяции в Неве была наиболее высока (до 1500 экз./м$^2$) в истоке, где экосистема реки еще мало нарушена. В черте города и в Невской губе, испытывающих сильное антропогенное воздействие, численность вида снижалась до 20–160 экз./м$^2$. В 1980-е гг. этот вид стал более редок, а в 1990-е гг. уже не найден в этих экосистемах. Таким образом, с 1960 г. численность наиса Бенинга в Неве за 20 лет уменьшилась в 100 раз, а за последующие 20 лет он исчез вообще.

**Лимитирующие факторы.** Все виды загрязнения водоемов.

**Меры охраны.** Уменьшение загрязнения Невы и Невской губы; в таком случае можно ожидать восстановления популяции в черте города за счет сохранившихся популяций выше по течению.

**Источники информации:** данные автора.

*Н.П. Финогенова.*
*Фото А.Н. Овчинникова*

## 163. Эмболоцефалюс велютинус *Embolocephalus velutinus* (Grube, 1879)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Хорошо заметный невооруженным глазом желто-коричневый или темно-серый червь. Длина тела 18–62 мм. Тело покрыто плотным слоем инородных частиц, определяющих окраску. Эти частицы задерживаются на поверхности тела между так называемыми эпидермальными папиллами — густо расположенными мягкими выростами. При этом волосяные пучки хорошо заметны, они несут диагностические признаки. В спинных пучках 1–4 волосных и до 4 очень маленьких двузубчатых щетинок. В брюшных пучках по 2–3 двузубчатых щетинки с зубцами равной длины либо с



рудиментарным верхним зубчиком, либо однозубчатые. На X сегменте имеются сперматекальные щетинки, по 1–2 в пучке, тонкие либо просто заостренные, либо с небольшим углублением в слегка расширенной верхней части. Поясок расположен на X–XII сегментах.



Данный вид может встречаться вместе с внешне похожим на него видом — *Spirosperma ferox* Eisen, от которого он отличается формой щетинок: у *S. ferox* в спинных пучках вместо двузубчатых имеются веерные щетинки, а в брюшных пучках — только двузубчатые щетинки. Кроме того, в Невской губе эти виды различаются по цвету: *E. velutinus* ярко-рыже-коричневый, а *S. ferox* серый.

**Распространение.** Палеарктический вид, известный из водоемов Европы, центра и севера России и Сибири. В Ленинградской области известен из Ладожского озера, Невы и ее притока — реки Мга. В Санкт-Петербурге найден в Невской губе.



**Экология.** Живет на заиленных субстратах в чистых водоемах, обитатель профундали крупных европейских озер, где является индикатором олиготрофных условий. В реках Нева, Мга и в Невской губе этот вид редок и малочислен. В Невской губе он обитает только в северо-западном углу, как на илах, так и на чистом песке с гравием на глубинах 3,5–7,4 м. В 1990-е гг. наблюдалось некоторое увеличение численности вида.

**Лимитирующие факторы.** Попадание в водоемы загрязняющих веществ.

**Меры охраны.** Мониторинг состояния экосистемы Невской губы. Создание ООПТ «Плавни Котлина» и «Плавни Лисьего Носа».

**Источники информации:** данные автора.

*Н.П. Финогенова*
*Фото А.Н. Овчинникова*

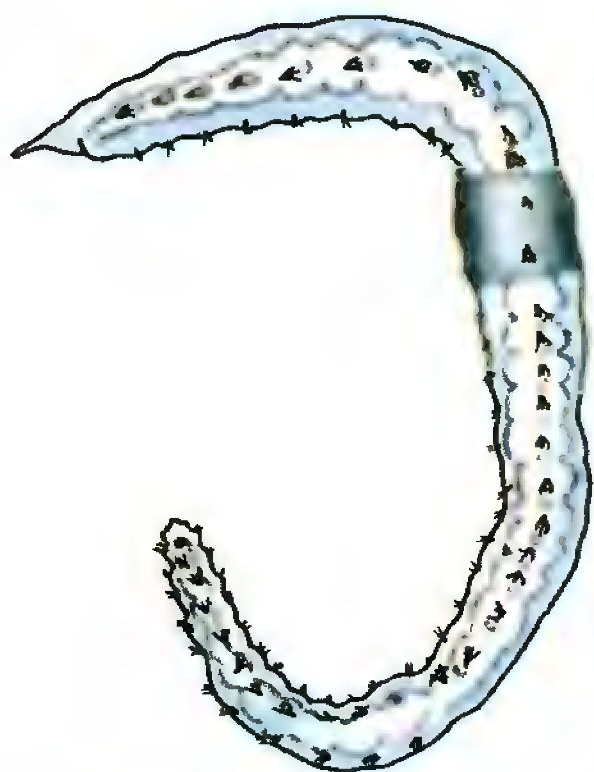
## 164. Пропаппус Волка *Propappus volki* (Michaelsen, 1916)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Небольшой червь молочно-белого цвета. Длина тела 6–12 мм. Имеется хоботок. Поясок расположен на XII–XIV сегментах. Щетинки двузубчатые, с рудиментарным верхним зубчиком, S-образно изогнутые, по 3–4 в пучке.

**Распространение.** Умеренно-палеарктический вид, известный из водоемов Европы, в том числе с севера и из центра европейской части России и Сибири. Обитает в крупных озерах Ленинградской области (Ладожское, Онежское, Чудское), а также в озере Отрадное на Карельском перешейке. В пределах Санкт-Петербурга встречается в Неве, Невской губе и изредка в Финском заливе около острова Котлин.







**Экология.** Обитает в песчаном и песчано-каменистом грунте рек и озер, обычно на их чистых участках с сильным течением. В последние десятилетия стал более редок и немногочислен в Неве и Невской губе.

**Лимитирующие факторы.** Не известны, возможно, связаны с общим загрязнением водных бассейнов.

**Меры охраны.** Разработка мер охраны вида. Организация ООПТ «Плавни Котлина» и «Плавни Лисьего Носа». Необходим мониторинг состояния экосистемы всей Невской губы.

**Источники информации:** данные автора.

*Н.П. Финогенова*

*Фото В.А. Кривохатского*

# ЧАСТЬ III
# Растения и грибы

# PART III
# Plants and Fungi

# ГЛАВА 13
# CHAPTER 13



## Список видов растений и грибов, нуждающихся в специальных мерах охраны

Флора Северо-Западного региона России насчитывает около 2600 видов сосудистых растений, 550 видов мхов, 730 — лишайников, более 2000 — водорослей, 4000 — грибов. Из них примерно пятая часть может быть встречена в пределах административных границ Санкт-Петербурга.

Места произрастания редких видов растений в городской черте, как правило, приурочены к сохранившимся участкам естественных природных комплексов. Именно поэтому организация ООПТ — основной способ сохранения видов, нуждающихся в специальных мерах охраны.

В приводимом ниже списке даны 124 названия видов растений и грибов, найденных на территории города и нуждающихся в защите.

## List of plants and fungi species requiring special conservation measures

The flora of North-West Region of Russia accounts 2600 species of vascular plants, 550 species of bryophytes, 730 — of lichens, more than 2000 — of algae, 4000 — of fungi. About of fifth part of them can be found in administrative borders of St. Petersburg.

Localities of distribution of rare plant species within the city limits as a rule coincide with conserved plots of nature complexes. It is precisely because the establishment of PAs is the main way to conserve the species requiring special protection measures.

124 species of plants and fungi found in the city limits and requiring protection are in the list given below.

## Список видов растений и грибов, включенных в Красную книгу природы Санкт-Петербурга

| № п/п | Название |  | Категория |
|---|---|---|---|
|  | русское | латинское |  |
| **1. СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ — PLANTAE VASCULARES**<br>Отдел ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA<br>Семейство Полушниковые — Isoetaceae |  |  |  |
| 1 | Полушник колючеспоровый | Isoëtes echinospora Durieu | 3 (VU) |
| 2 | Полушник озерный | Isoëtes lacustris L. | 3 (VU) |
| Семейство Плауновые — Lycopodiaceae |  |  |  |
| 3 | Плауночек затопляемый | Lycopodiella inundata (L.) Holub | 3 (NT) |
| Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — POLYPODIOPHYTA<br>Семейство Ужовниковые — Ophioglossaceae |  |  |  |
| 4 | Гроздовник ромашколистный | Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch | 2 (EN) |
| Отдел ЦВЕТКОВЫЕ — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)<br>Семейство Частуховые — Alismataceae |  |  |  |
| 5 | Частуха Валенберга | Alisma wahlenbergii (Holmb.) Juz. | 2 (EN) |
| 6 | Частуха злаковидная | Alisma gramineum Lej. | 3 (VU) |
| Семейство Луковые — Alliaceae |  |  |  |
| 7 | Лук-скорода (Лук-резанец) | Allium schoenoprasum L. | 3 (VU) |
| 8 | Лук угловатый | Allium angulosum L. | 3 (VU) |
| Семейство Сложноцветные — Asteraceae (Compositae) |  |  |  |
| 9 | Бузульник сибирский | Ligularia sibirica (L.) Cass. s. l. | 2 (EN) |
| 10 | Крестовник болотный | Senecio paludosus L. | 3 (LC) |
| Семейство Бурачниковые — Boraginaceae |  |  |  |
| 11 | Воробейник лекарственный | Lithospermum officinale L. | 3 (VU) |
| Семейство Капустовые (крестоцветные) — Brassicaceae (Cruciferae) |  |  |  |
| 12 | Зубянка клубеньконосная | Dentaria bulbifera L. | 2 (EN) |
| Семейство Колокольчиковые — Campanulaceae |  |  |  |
| 13 | Колокольчик жестковолосистый | Campanula cervicaria L. | 3 (LC) |
| Семейство Жимолостные — Caprifoliaceae |  |  |  |
| 14 | Жимолость голубая | Lonicera caerulea L. | 2 (EN) |

*Продолжение*

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | **русское** | **латинское** | |
| Семейство Гвоздичные — Caryophyllaceae | | | |
| 15 | Гвоздика песчаная | Dianthus arenarius L. | 4 (DD) |
| Семейство Кизиловые — Cornaceae | | | |
| 16 | Дерен шведский | Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. | 3 (VU) |
| Семейство Толстянковые — Crassulaceae | | | |
| 17 | Тиллея водная | Tillaea aquatica L. | 3 (LC) |
| Семейство Сытевые (Осоковые) — Cyperaceae | | | |
| 18 | Болотница маленькая | Eleocharis parvula (Roem. et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer | 3 (VU) |
| 19 | Осока Макензи | Carex mackenziei V. Krecz. | 2 (EN) |
| 20 | Осока метельчатая | Carex paniculata L. | 3 (VU) |
| 21 | Осока песчаная | Carex arenaria L. | 3 (NT) |
| 22 | Осока повислая | Carex flacca Schreb. | 3 (VU) |
| 23 | Пухонос дернистый | Trichophorum cespitosum (L.) C. Hartm. | 3 (NT) |
| Семейство Росянковые — Droseraceae | | | |
| 24 | Росянка промежуточная | Drosera intermedia Hayne | 2 (EN) |
| Семейство Молочайные — Euphorbiaceae | | | |
| 25 | Молочай болотный | Euphorbia palustris L. | 1 (CR) |
| Семейство Бобовые — Fabaceae (Leguminosae) | | | |
| 26 | Чина льнолистная (Ч. горная) | Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler (L. montanus Bernh.) | 2 (EN) |
| Семейство Горечавковые — Gentianaceae | | | |
| 27 | Горечавка крестовидная | Gentiana cruciata L. | 2 (EN) |
| Семейство Касатиковые — Iridaceae | | | |
| 28 | Шпажник черепитчатый | Gladiolus imbricatus L. | 1 (CR) |
| Семейство Ситниковые — Juncaceae | | | |
| 29 | Ситник растопыренный | Juncus squarrosus L. | 2 (EN) |
| Семейство Лилейные — Liliaceae | | | |
| 30 | Гусиный лук красноватый | Gagea rubicunda Meinsh. | 1 (CR) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Восковниковые — Myricaceae | | | |
| 31 | Восковник болотный | Myrica gale L. | 3 (VU) |
| Семейство Наядовые — Najadaceae | | | |
| 32 | Каулиния тончайшая | Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel. | 1 (CR) |
| Семейство Орхидные — Orchidaceae | | | |
| 33 | Венерин башмачок настоящий | Cypripedium calceolus L. | 1 (CR) |
| 34 | Гнездовка настоящая | Neottia nidus-avis (L.) Rich. | 2 (EN) |
| 35 | Дремлик ржаво-красный | Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess. | 1 (CR) |
| 36 | Пальцекорник балтийский | Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova | 3 (LC) |
| 37 | Тайник сердцевидный | Listera cordata (L.) R. Br. | 1 (CR) |
| Семейство Заразиховые — Orobanchaceae | | | |
| 38 | Заразиха бледноцветковая | Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab. | 2 (EN) |
| Семейство Гречиховые — Polygonaceae | | | |
| 39 | Горец многолистный | Persicaria foliosa (Lindb. fil.) Kitagawa | 3 (NT) |
| 40 | Горец мягкий | Persicaria mitis (Schrank) Opiz ex Assenov | 3 (LC) |
| Семейство Первоцветные — Primulaceae | | | |
| 41 | Первоцвет высокий | Primula elatior (L.) Hill | 3 (VU) |
| 42 | Турча болотная | Hottonia palustris L. | 4 (DD) |
| Семейство Лютиковые — Ranunculaceae | | | |
| 43 | Прострел весенний | Pulsatilla vernalis (L.) Mill. | 1 (CR) |
| Семейство Розовые — Rosaceae | | | |
| 44 | Лапчатка Кранца (Л. весенняя) | Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch | 2 (EN) |
| Семейство Мареновые — Rubiaceae | | | |
| 45 | Подмаренник герцинский | Galium hercynicum Weig. | 4 (DD) |
| Семейство Норичниковые — Scrophulariaceae | | | |
| 46 | Мытник скипетровидный | Pedicularis sceptrum-carolinum L. | 3 (VU) |
| 47 | Петров крест чешуйчатый | Lathraea squamaria L. | 3 (LC) |
| Семейство Фиалковые — Violaceae | | | |
| 48 | Фиалка топяная | Viola uliginosa Bess. | 3 (LC) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| **2. МОХООБРАЗНЫЕ — BRYOPHYTA**<br>Класс ЛИСТОСТЕБЕЛЬНЫЕ МХИ — BRYOPSIDA, MUSCI<br>Семейство Потиевые — Pottiaceae | | | |
| 49 | Алоина короткоклювая | Aloina brevirostris (Hook. et Grev.) Kindb. | 2 (EN) |
| Семейство Аномодонтовые — Anomodontaceae | | | |
| 50 | Аномодон длиннолистный | Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. | 3 (NT) |
| Семейство Архидиевые — Archidiaceae | | | |
| 51 | Архидиум очереднолистный | Archidium alternifolium (Hedw.) Schimp. | 1 (CR) |
| Семейство Дисцелиевые — Disceliaceae | | | |
| 52 | Дисцелиум голый | Discelium nudum (Dicks.) Brid. | 3 (VU) |
| Семейство Энкалиптовые — Encalyptaceae | | | |
| 53 | Энкалипта скрученноплодная | Encalypta streptocarpa Hedw. | 3 (NT) |
| Семейство Фиссидентовые — Fissidentaceae | | | |
| 54 | Фиссиденс зеленоватый | Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb. | 3 (NT) |
| 55 | Фиссиденс ключевой | Fissidens fontanus (B. Pyl.) Steud. | 3 (VU) |
| 56 | Фиссиденс тонкий | Fissidens exilis Hedw. | 4 (DD) |
| Семейство Ортотриховые — Orthotrichaceae | | | |
| 57 | Ортотрихум карликовый | Orthotrichum pumilum (Sw.) | 4 (DD) |
| Семейство Фунариевые — Funariaceae | | | |
| 58 | Фискомитриум грушевидный | Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe | 4 (DD) |
| Семейство Мниевые — Mniaceae | | | |
| 59 | Плагиомниум Драммонда | Plagiomnium drummondii (Bruch et Schimp.) T. Kop. | 3 (VU) |
| Семейство Гриммиевые — Grimmiaceae | | | |
| 60 | Ракомитриум шерстистый | Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. | 2 (EN) |
| Семейство Брахитециевые — Brachytheciacea | | | |
| 61 | Ринхостегиум береговой | Rhynchostegium riparioides (Hedw.) C. Jens. | 3 (NT) |
| Семейство Сфагновые — Sphagnaceae | | | |
| 62 | Сфагнум болотный | Sphagnum palustre L. | 3 (VU) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Сфагновые — Sphagnaceae | | | |
| 63 | Сфагнум плосколистный | Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. | 2 (EN) |
| Семейство Сплахновые — Splachnaceae | | | |
| 64 | Сплахнум красный | Splachnum rubrum Hedw. | 2 (EN) |
| Семейство Туидиевые — Thuidiaceae | | | |
| 65 | Туидиум нежнейший | Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. in B. S. G. | 3 (VU) |
| Класс ПЕЧЕНОЧНЫЕ МХИ — HEPATICAE<br>Семейство Маршанциевые — Marshantiaceae | | | |
| 66 | Прейсия квадратная | Preissia quadrata (Scop.) Nees | 3 (VU) |
| **3. ВОДОРОСЛИ — ALGAE**<br>Отдел СИНЕ-ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CYANOPHYTA | | | |
| 67 | Анабена датская | Anabaena danica (Nyg.) Kom.-Legner. et Eloranta | 3 (VU) |
| 68 | Афанизоменон извилистый | Aphanizomenon flexuosum Kom. et Kov. | 3 (LC) |
| 69 | Глеотрихия плавающая | Gloeotrichia natans (Hedw.) Rabenh. | 3 (VU) |
| 70 | Коккопедия озерная | Coccopedia limnetica Troitzk. (Pannus planus Hind.) | 3 (VU) |
| 71 | Паннус микроцистивидный | Pannus microcystiformis Hind. | 3 (VU) |
| 72 | Планктотрикс планктонный | Planktothrix planctonica (Elenk.) Anagn. et Kom. | 3 (LC) |
| 73 | Хроококкус камнелюбивый | Chroococcus lithophilus Erceg. | 3 (LC) |
| Отдел ЗЕЛЕНЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHLOROPHYTA | | | |
| 74 | Кладофора эгагропильная | Cladophora aegagropila (L.) Rabenh. | 3 (VU) |
| 75 | Микрастериас магабулешваренский | Micrasterias mahabuleshwarensis Hobs. | 4 (DD) |
| 76 | Мужоция изменяющаяся | Mougeotia varians (Wittr.) Czurda | 3 (LC) |
| Отдел ХАРОВЫЕ ВОДОРОСЛИ — CHAROPHYTA | | | |
| 77 | Нителла сростноплодная | Nitella syncarpa (Thuill.) Chev. | 3 (LC) |
| 78 | Хара Брауна | Chara braunii Gmelin | 3 (LC) |
| 79 | Хара грубая | Chara rudis A. Br. | 3 (LC) |

*Продолжение*

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| **4. ЛИШАЙНИКИ — LICHENES**<br>Семейство Пармелиевые — Parmeliaceae | | | |
| 80 | Арктопармелия центробежная | Arctoparmelia centrifuga (L.) Ach. | 2 (EN) |
| 81 | Неофусцелия бородавконосная | Neofuscelia verruculifera (Nyl.) Essl. | 3 (LC) |
| 82 | Плеуростикта блюдчатая | Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch | 3 (VU) |
| 83 | Флавопармелия козлиная | Flavoparmelia caperata (L.) Hale | 3 (VU) |
| 84 | Эверния растопыренная | Evernia divaricata (L.) Ach. | 3 (NT) |
| Семейство Алекториевые — Alectoraceae | | | |
| 85 | Бриория Надворника | Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. | 3 (VU) |
| 86 | Бриория простейшая | Bryoria simplicior (Vain.) Brodo et D. Hawksw. | 3 (VU) |
| 87 | Бриория сивоватая | Bryoria subcana (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw. | 3 (VU) |
| Семейство Калициевые — Caliciaceae | | | |
| 88 | Калициум зеленый | Calicium viride Pers. | 3 (LC) |
| Семейство Кладониевые — Cladoniaceae | | | |
| 89 | Кладония крупнолистная | Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh. | 1 (CR) |
| Семейство Коллемовые — Collemataceae | | | |
| 90 | Лептогиум тонкий | Leptogium subtile (Schrad.) Torss. | 3 (VU) |
| Семейство Рамалиновые — Ramalinaceae | | | |
| 91 | Рамалина балтийская | Ramalina baltica Lettau | 2 (EN) |
| 92 | Рамалина ниточная | Ramalina thrausta (Ach.) Nyl. | 2 (EN) |
| 93 | Рамалина разорванная | Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm. | 2 (EN) |
| 94 | Рамалина ясеневая | Ramalina fraxinea (L.) Ach. | 3 (NT) |
| Семейство Вездеиевые – Vezdaeaceae | | | |
| 95 | Вездеа летняя | Vezdaea aestivalis (Ohlert) Tscherm. | 3 (LC) |
| **5. ГРИБЫ И СЛИЗЕВИКИ — FUNGI, MYXOMYCOTA**<br>Отдел АСКОМИЦЕТЫ — ASCOMYCOTA<br>Семейство Булгариевые — Bulgariaceae | | | |
| 96 | Булгария пачкающая | Bulgaria inquinans (Pers.: Fr.) Fr. | 4 (DD) |

| № п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | русское | латинское | |
| Семейство Гелоциевые — Chelotiaceae | | | |
| 97 | Холвея слизистая | Holwaya mucida (Schulz.) Korf et Abawi | 4 (DD) |
| Семейство Сморчковые — Morchellaceae | | | |
| 98 | Сморчковая шапочка коническая | Verpa conica (O. Müller: Fr.) Sw. | 3 (NT) |
| Отдел БАЗИДИОМИЦЕТЫ — BASIDIOMYCOTA<br>Семейство Мухоморовые — Amanitaceae | | | |
| 99 | Лимацелла клейкая | Limacella glioderma (Fr.) Maire | 3 (NT) |
| Семейство Гигрофоровые — Hygrophoraceae | | | |
| 100 | Псевдогигроцибе лисичковая | Pseudohygrocybe cantharellus (Schwein.: Fr.) Kovalenko | 3 (VU) |
| Семейство Плютеевые — Pluteaceae | | | |
| 101 | Плютей Ромелля | Pluteus romellii (Britzelm.) Sacc. | 3 (LC) |
| 102 | Плютей умбровый | Pluteus umbrosus (Pers.: Fr.) P. Kumm. | 3 (VU) |
| Семейство Рядовковые — Tricholomataceae | | | |
| 103 | Мицена синеногая | Mycena cyanorrhiza Quél. | 3 (VU) |
| 104 | Рипартитес рядовковая | Ripartites tricholoma (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. | 3 (VU) |
| 105 | Рядовка-колосс | Tricholoma colossus (Fr.) Quél | 3 (VU) |
| Семейство Болетовые — Boletaceae | | | |
| 106 | Осиновик белый | Leccinum percandidum (Vassilkov) Watling | 3 (LC) |
| Семейство Гиродоновые — Gyrodonaceae | | | |
| 107 | Гиродон сизоватый | Gyrodon lividus (Bull.: Fr.) P. Karst. | 3 (LC) |
| Семейство Паутинниковые — Cortinariaceae | | | |
| 108 | Галерина разноспоровая | Galerina allospora A. H. Sm. et Singer | 3 (VU) |
| 109 | Гимнопил сверкающий | Gymnopilus fulgens (J. Favre et Maire) Singer | 3 (NT) |
| 110 | Волоконница кудрявая | Inocybe cincinnata (Fr.: Fr.) Quél. | 3 (NT) |
| 111 | Паутинник фиолетовый | Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Gray | 3 (LC) |
| Семейство Герициевые — Hericiaceae | | | |
| 112 | Креолофус курчавый | Creolophus cirrhatus (Pers.: Fr.) P. Karst. | 3 (NT) |

*Окончание*

| №<br>п/п | Название | | Категория |
|---|---|---|---|
| | **русское** | **латинское** | |
| | Семейство Кориоловые — Coriolaceae | | |
| 113 | Лептопорус мягкий | Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Pilát | 3 (VU) |
| 114 | Пикнопореллус блестящий | Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk | 3 (VU) |
| 115 | Скелетокутис нежный | Skeletocutis lenis (P. Karst.) Niemelä | 3 (NT) |
| 116 | Траметес душистый | Trametes suaveolens (Fr.) Fr. | 3 (LC) |
| 117 | Церипориопсис войлочно-опоясанный | Ceriporiopsis pannocincta (Romell) Gilb. et Ryvarden | 3 (NT) |
| | Семейство Пилолистниковые — Lentinaceae | | |
| 118 | Вешенка зачехленная | Pleurotus calyptratus (Lindblad in Fr.) Sacc. | 3 (LC) |
| 119 | Филлотопс гнездовой | Phyllotopsis nidulans (Pers.: Fr.) Singer | 3 (NT) |
| | Семейство Сыроежковые — Russulaceae | | |
| 120 | Сыроежка гребенчатовидная | Russula pectinatoides Peck | 3 (NT) |
| 121 | Сыроежка пикантная | Russula drimeia Cooke | 3 (VU) |
| 122 | Сыроежка Поста | Russula postiana Romell | 3 (VU) |
| | Семейство Мерулиевые — Meruliaceae | | |
| 123 | Глеопорус тиссовый | Gloeoporus taxicola (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden | 3 (VU) |
| | Отдел СЛИЗЕВИКИ — MYXOMYCOTA<br>Семейство Физаровые — Physaraceae | | |
| 124 | Лепидодерма тигроподобная | Lepidoderma tigrinum (Schrad.) Rostaf. | 3 (VU) |

# ГЛАВА 14
# CHAPTER 14



## Сосудистые растения
## Plantae vasculares

Сосудистые растения — это та группа споровых и семенных растений, которые доминируют в сообществах, слагающих растительный покров любой территории, в том числе и Санкт-Петербурга.

В связи со спецификой условий города многие растения, обычные в Ленинградской области, исчезают или становятся довольно редкими в его пределах. Однако далеко не все они включены в Красную книгу. Предпочтение отдавалось растениям, редко встречающимся как в городе, так и в области, а также растениям, определяющим специфику природных условий территории, на которой возник Санкт-Петербург.

Виды сосудистых растений, внесенные в Красную книгу природы Санкт-Петербурга, относятся к отделам плауновидных (Lycopodiophyta) (1–3), папоротниковидных (Polypodiophyta) (4) и подавляющее большинство — к отделу цветковых (Magnoliophyta) (5–49). Принадлежность видов к отделам и семействам приведена в списке видов (гл. 13). В конце главы приводится список растений, по-видимому, исчезнувших на территории города, но заслуживающих внимания и поиска в подходящих местообитаниях.

## Vascular plants
## Plantae vasculares

Vascular plants is the group of criptogamic and seed plants which dominate in communities forming vegetation cover of any territory including those of St. Petersburg.

Many plants common in the Leningrad Region disappear or become rare in St. Petersburg because of peculiarities of urban environment. However, not all of them are included into Red Data Book of St. Petersburg. Preference was given to species, rare in the city as well as in the Leningrad Region and those are indicators of the specificity of natural conditions of the territory where St. Petersburg was established.

Vascular plants included into Red Data Book of St. Petersburg belong to divisions (Lycopodiophyta) (1-3), (Polypodiophyta) (4) and – the majority – to division (Magnoliophyta) (5-49). Belonging of species to families is indicated in the species list (Chapter 13). The list of the species apparently disappeared within the city limits, but requiring attention and search in suitable habitats is given at the end of the chapter.

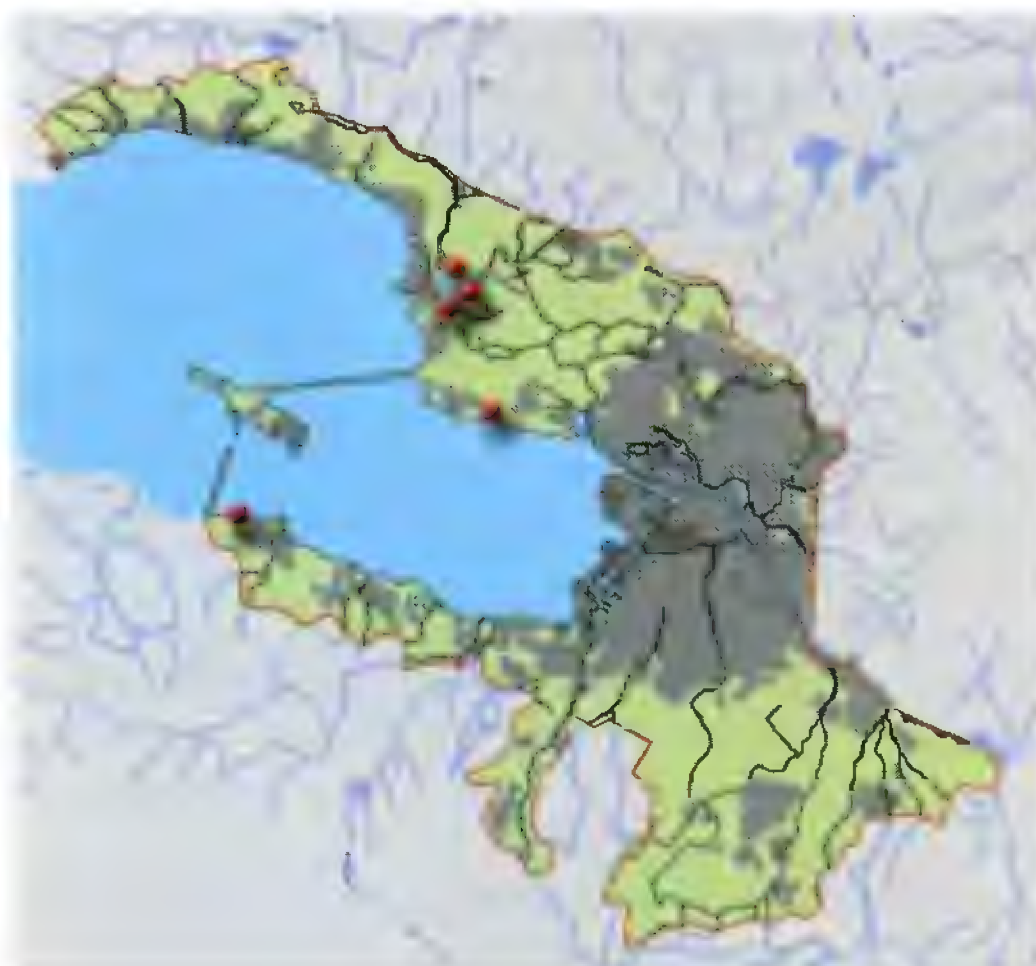
## 1. Полушник колючеспоровый — Isoëtes echinospora Durieu



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги РСФСР, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Споровое многолетнее водное растение с укороченным клубневидным корневищем (ризофором). Листья (филлоиды) собраны в пучок на верхушке корневища. Они светло-зеленые, обычно дуговидно изогнутые, длинно заостренные; длина листьев 50–150 мм, ширина 0,5–2 мм. Центральные листья в пучке стерильные, а периферические (спорофиллоиды) в нижней, несколько расширенной части несут микро- и макроспорангии. Оболочка макроспор покрыта шипиками.





**Распространение.** Евразийский бореальный вид. Спорадически встречается по всей территории Северо-Запада России, предпочитая водоемы с песчаным дном. В Санкт-Петербурге приурочен к прибрежной зоне Невы и Финского залива (Курортный район и окрестности Ломоносова).

Достоверно зарегистрировано исчезновение отдельных местонахождений в водоемах на территории города и его ближайших окрестностей — на взморье вблизи Лахтинского разлива и по берегам Крестовского, Петровского, Аптекарского и других островов дельты Невы.

**Экология.** Растет отдельными группами или зарослями, в основном на песчаном дне особо чистых водоемов на глубинах до 2 м, часто вместе с полушником озерным *(I. lacustris)*. Размножается спорами, которые созревают в июле — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая приуроченность и требовательность к чистоте водоемов. Исчезает в результате осушения, промышленного и бытового загрязнения водоемов, а также нарушения дна мелководий человеком или животными.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемых заказников «Сестрорецкий разлив» и «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшая организация этих ООПТ и обеспечение чистоты воды в местах обитания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото А.И. Ильвес*

## 2. Полушник озерный **Isoëtes lacustris L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги РСФСР, Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Споровое многолетнее водное растение с укороченным клубневидным корневищем (ризофором). Листья (филлоиды) собраны в пучок на верхушке корневища. Они темно-зеленые, обычно прямые, шиловидные; длина листьев 50–200 мм, ширина 1,5–2,5 мм. Центральные листья







в пучке стерильные, а периферические (спорофиллоиды) в нижней, несколько расширенной части несут микро- и макроспорангии. Оболочка макроспор складчато-морщинистая.

**Распространение.** Американо-европейский вид. Спорадически встречается по всей территории Северо-Запада России, предпочитает водоемы с песчаным дном. В Санкт-Петербурге отмечается в окрестностях Сестрорецка и Лисьего Носа, известен также в Озерках, Парголово, Осиновой роще, Левашово.

Достоверно зарегистрировано исчезновение отдельных местонахождений в водоемах на территории города и его ближайших окрестностей — на взморье вблизи Лахтинского разлива и по берегам Крестовского и других островов дельты Невы.

**Экология.** Растет на песчаном или песчано-илистом грунте по дну очень чистых водоемов и Финского залива на глубинах до 4 м и более, образует заросли, часто вместе с полушником колючеспоровым *(I. echinospora)*. Размножается спорами, которые созревают в июле — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая приуроченность и требовательность к чистоте водоемов. Их осушение, промышленное и бытовое загрязнение, а также нарушение дна мелководий человеком или животными приводят к разрушению местообитаний вида.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемых заказников «Сестрорецкий разлив» и «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшая организация этих ООПТ и обеспечение чистоты воды в местах обитания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото Т.А. Рымкевич*

## 3. Плауночек затопляемый — Lycopodiella inundata (L.) Holub

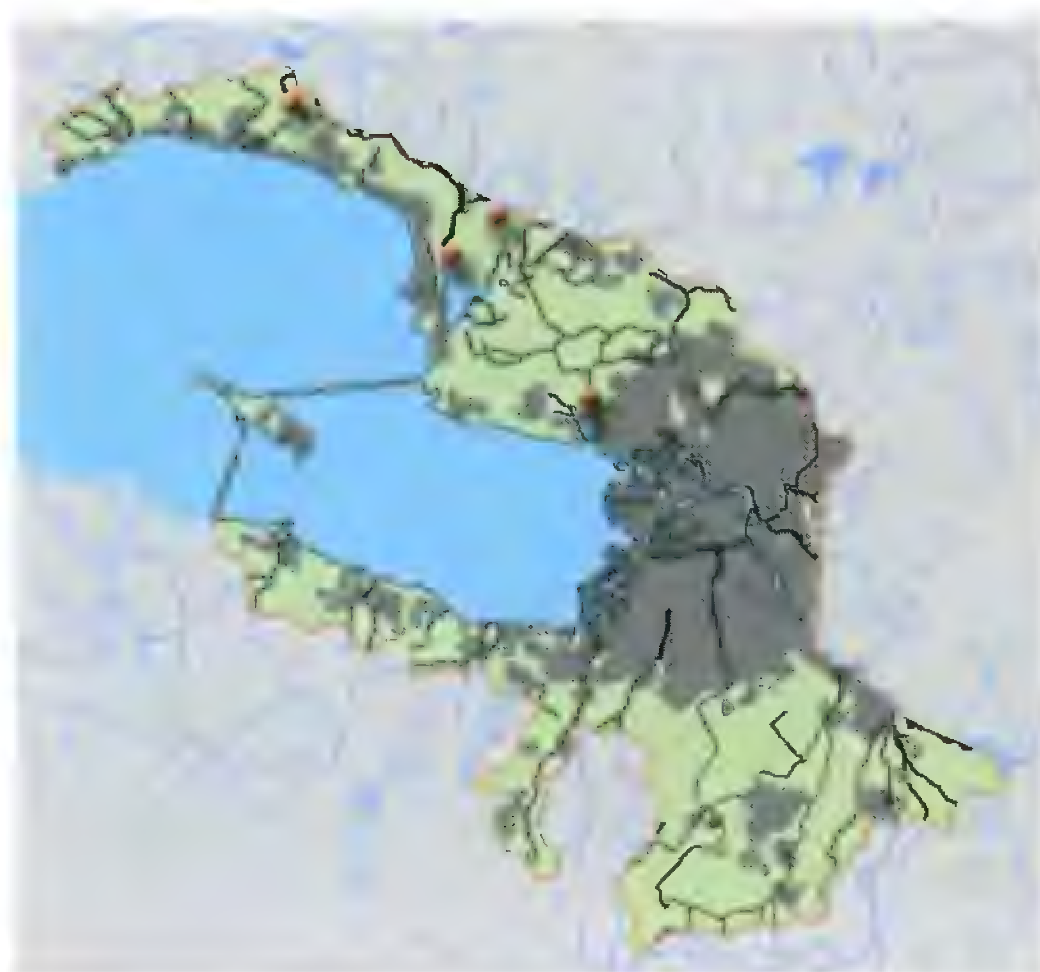
(*Lycopodium inundatum* L.)

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Плаун с короткими, до 100 мм длиной, стелющимися стеблями, которые плотно прижаты и прикреплены корешками к почве. Листья (филлоиды) мелкие, линейно-шиловидные, серповидно изогнутые, густо покрывают стебель. От стелющихся стеблей отходят прямостоячие веточки высотой 30–80 мм, более рыхло облиственные, заканчивающиеся спороносным колоском. Колосок образован яйцевидными, на верхушке шиловидно заостренными, по краям зубчатыми споролистиками, в пазухах которых расположены спорангии.







**Распространение.** Широко, но очень рассеянно распространен во внетропических областях Евразии и Северной Америки. Спорадически встречается на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен в окрестностях Зеленогорска, Белоострова, Сестрорецка и Лахты.

**Экология.** Растет на периодически затопляемых песчаных берегах озер, влажных понижениях между береговыми валами, на слабозадерненных влажных участках в борах и песчаных карьерах, а также в илистых местах на болотах. Активно осваивает нарушенные территории, но в дальнейшем не выдерживает конкуренции с другими видами. Годичный прирост стебля живет 2 года. В результате отмирания старой части стебля из боковых побегов возникают отдельные растения, образующие небольшую группу особей. Период спороношения август — сентябрь.

**Лимитирующие факторы.** Хотя деятельность человека в некоторых случаях способствует расселению вида (карьеры, канавы, придорожные выемки и др.), полное осушение болот и хозяйственное освоение побережий ведут к его быстрому вымиранию.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Сестрорецкий разлив». Необходима скорейшая организация этой ООПТ, а также поиск вида на территории заказника «Юнтоловский», где он в прошлом неоднократно отмечался, и в случае успеха включение его в список особо охраняемых объектов данного заказника.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 4. Гроздовник ромашколистный — Botrychium matricariifolium A. Br. ex Koch

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Мелкий папоротник высотой 30–150 мм, имеющий один лист-вайю, который выше середины разделен на две части — вегетативную и спороносную. Вегетативная часть вайи продолговатой или яйцевидной формы, обычно на очень коротком черешочке, перистораздельная или дважды перистораздельная, с довольно широкими долями. Спороносная часть вайи дважды перисторассеченная, на длинной ножке, при созревании спор становится желтой.







**Распространение.** Амфиатлантический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге собирался в окрестностях Зеленогорска и Старого Петергофа, а в XIX в. также на месте современной городской застройки (Мурино, Лигово).

**Экология.** Растет на лесных полянах и открытых травянистых склонах, обычно на песчаной почве. Встречается одиночными особями или небольшими группами. Период спороношения июнь — август. В течение нескольких лет развивается под землей за счет микоризы и не выходит на поверхность, поэтому отыскать его в известных ранее местонахождениях достаточно сложно.

**Лимитирующие факторы.** Имеет ограниченные возможности распространения спорами, что может быть связано с облигатной микотрофией или, возможно, с гибридным происхождением. Исчезает при вытаптывании, разработке карьеров, застройке территории и т. п.

**Меры охраны.** Может быть найден в пределах предлагаемых памятников природы «Береговой уступ “Серово”», «Левашовский лес», «Истоки Муринского ручья», «Пухтолова гора», для чего необходимы их специальные обследования.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 5. Частуха Валенберга Alisma wahlenbergii (Holmb.) Juz.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Росийской Федерации, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Подводное многолетнее растение с розеткой двухрядно расположенных узколинейных листьев длиной около 200 мм и шириной 2–5 мм. Соцветия немногоцветковые, метельчатые, на безлистных ножках, отгибаются книзу, обычно зарываясь в песок или ил. Цветки мелкие, правильные, обоеполые, трехмерные, с недоразвитыми лепестками. Плоды состоят из более или менее многочисленных односеменных плодиков, образующих колечко. От других видов частухи отличается тем, что никогда не встречается вне воды.







**Распространение.** Очень ограниченно распространен — только на восточном побережье Ботнического и северном побережье Финского заливов Балтийского моря. На территории Санкт-Петербурга изредка встречается вдоль всего северного побережья Невской губы, но обычно в небольших заливах и на участках побережья, защищенных от волн зарослями тростника и камыша.

**Экология.** Обитает на песчаном, реже илистом дне мелководий Невской губы и устьев впадающих в нее речек на глубинах 1–1,5 м, обычно небольшими группами особей. Цветки клейстогамные (нераскрывающиеся во время цветения), появляются в июле — августе. Плодоносящие соцветия обычно погружены в песок или ил и малозаметны. Плоды созревают в августе — сентябре, плодики разносятся водой.

**Лимитирующие факторы.** Вид очень требователен к чистоте воды и быстро вымирает при ее замутнении и загрязнении. В последнее время численность вида резко уменьшилась в связи с осушением и застройкой Лахтинского болота и строительством дамбы через Невскую губу. В частности, он полностью исчез в окрестностях Лахты, где прежде встречался в изобилии, но еще сохранился в небольшом количестве близ Лисьего Носа.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Плавни Лисьего Носа». Необходима скорейшая организация этой ООПТ, охрана вод и побережий Финского залива от бытовых и промышленных загрязнений.

**Источники информации:** Александрова, 1967; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

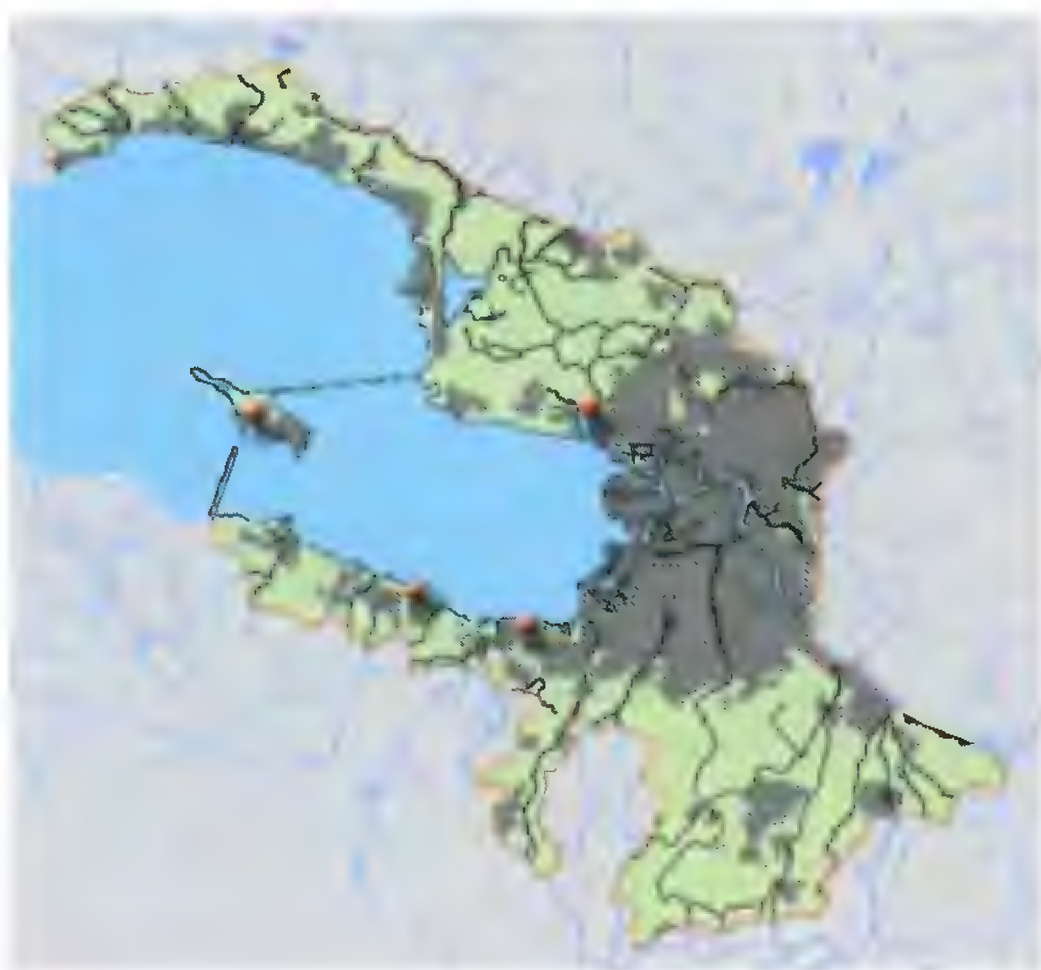
## 6. Частуха злаковидная **Alisma gramineum Lej.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Небольшой (высота 100–300 мм) земноводный многолетник с розеткой прикорневых листьев и безлистным прямостоячим стеблем, несущим рыхлое многоцветковое соцветие. Листья у подводной формы линейные, а у наземной — с длинными черешками и узкоэллиптической пластинкой. Цветки в диаметре 6–8 мм, с тремя чашелистиками и тремя белыми лепестками, у подводной формы обычно недоразвитыми. Плоды состоят из многочисленных односеменных плодиков, тесно собранных в виде колечка. От обычной частухи подорожниковой (*A. plantago-aquatica*) отличается более узкими и мелкими надводными листьями или их полным отсутствием.







**Распространение.** Вид широко, но рассеянно распространен в умереннотеплых областях Евразии и Северной Америки, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен на южном побережье Невской губы между Ломоносовом и Лигово и на острове Котлин, прежде собирался также в окрестностях Лахты.

**Экология.** Обычно имеет подводную форму, иногда обитает на небольших глубинах и тогда может выходить из воды. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение побережий Финского залива и, особенно, загрязнение воды. Численность особей сильно уменьшилась в результате осушения и застройки части Лахтинского болота и строительства дамбы через Невскую губу.

**Меры охраны.** Необходима охрана вод и побережий Финского залива от бытовых и промышленных загрязнений. Возможно нахождение вида в пределах памятника природы «Стрельнинский берег» и ряда предлагаемых ООПТ, расположенных на берегу Финского залива.

**Источники информации:** Александрова, 1967; данные автора.

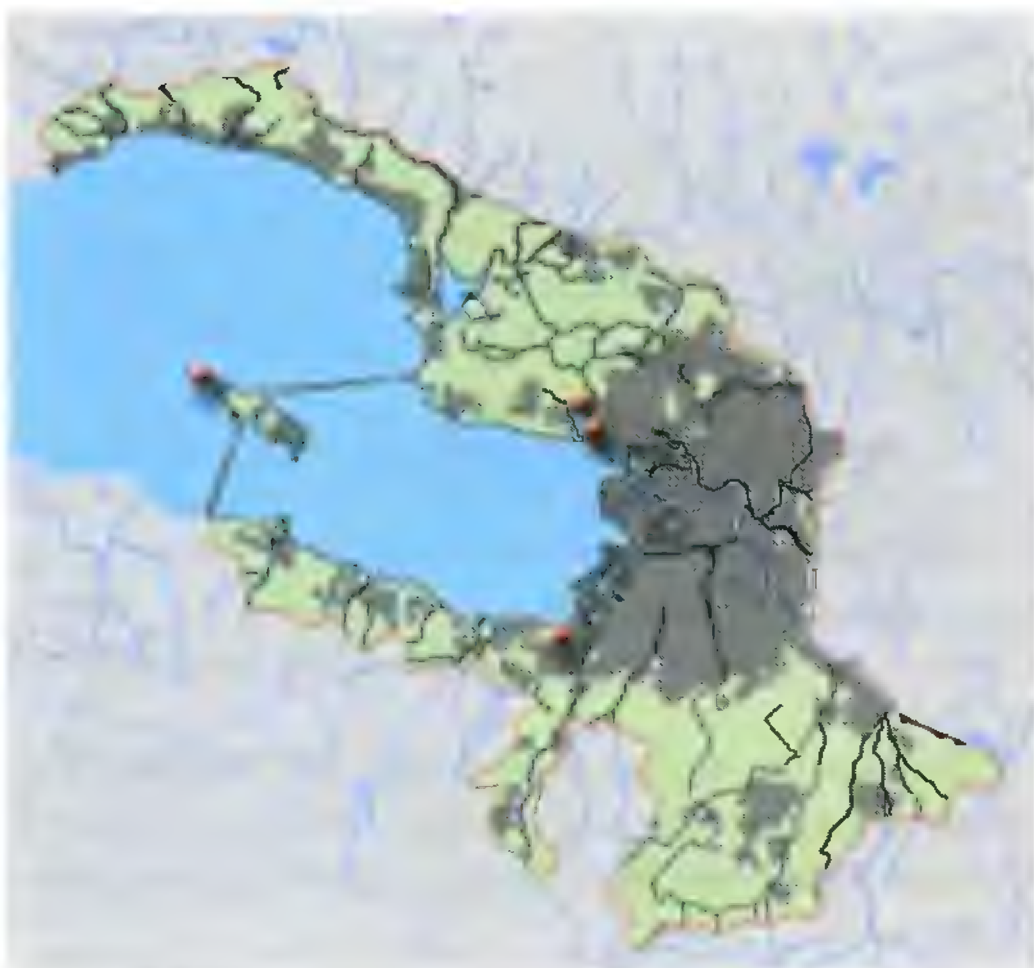
*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 7. Лук-скорода (Лук-резанец) **Allium schoenoprasum L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник высотой до 70 см. Луковицы мелкие, яйцевидно-конические, прикрепляются к короткому корневищу. Стебель дудчатый, гладкий, с одним-тремя цилиндрическими, длинно заостренными листьями. Соцветие густое, шаровидное, в диаметре 3–4 см. Цветки от бледно-розовых до фиолетово-розовых, расположены на цветоножках, которые короче околоцветника. Плод — эллипсоидальная коробочка, в зрелом состоянии в 2–3 раза короче околоцветника.

**Распространение.** Почти циркумбореальный, значительно заходящий в Арктику вид. На Северо-Западе России встречается спорадически, преимущественно на побережьях Финского залива и озер, а также в долинах более или менее крупных рек. В Санкт-Петербурге отмечался в окрестностях Дачного, Лахты, а также на острове Котлин и практически на всех островах дельты Невы. В настоящее время достоверно известен только по берегам Лахтинского разлива и реки Каменка в заказнике «Юнтоловский». В связи с застройкой и увеличением антропогенной нагрузки полностью исчезли местонахождения в приморской части Санкт-Петербурга.





**Экология.** Обитает на лужайках и песчано-галечниковых участках по берегам Финского залива. Цветет в июне — июле (возможно вторичное цветение в сентябре), плоды созревают в августе — сентябре. Наряду с семенным, обычно и вегетативное размножение.

**Лимитирующие факторы.** Осушение влажных лугов, устройство пляжей и лодочных причалов вдоль побережий, освоение земель под садовые участки, сбор растений населением.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», поиск, возможно, еще сохранившихся местонахождений и разработка конкретных мер их охраны (огораживание побережий и т. п.).

Успешно культивируется в ботанических садах БИН РАН и СПбГУ, а также выращивается на садовых и приусадебных участках как пищевое и декоративное растение.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, Г.Ю. Конечной, Н.Н. Цвелева.

*Л.И. Крупкина*

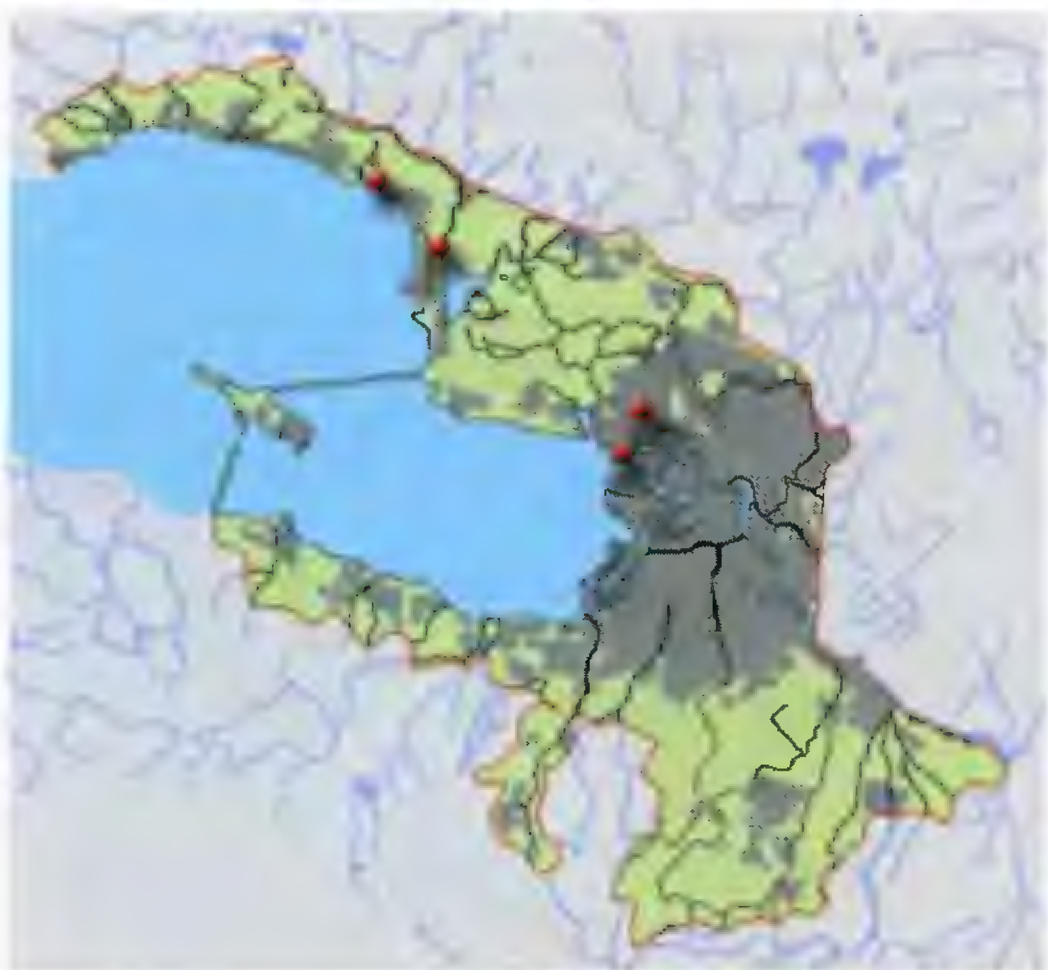
## 8. Лук угловатый **Allium angulosum L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник высотой 25–60 см, с луковицами, которые сидят на хорошо выраженном корневище. Стебель четырехгранный, под соцветием тонкоребристый. Листья плоские, узколинейные, у основания стебля скученные (по 5–6). Соцветие многоцветковое, зонтиковидное, в диаметре около 5 см, с яйцевидно-округлым, коротко заостренным на верхушке чехлом, который короче соцветия с распустившимися цветками. Цветки с бледно-розово-фиолетовым простым околоцветником, расположены на цветоножках, которые в 2–3 раза длиннее цветков. Плод — широкоэллипсоидальная коробочка, в зрелом состоянии короче околоцветника.







**Распространение.** Европейско-сибирский бореальный вид, находящийся на Северо-Западе России на северо-западном пределе своего распространения. В Санкт-Петербурге отмечался в окрестностях Сестрорецка и Репино, на Крестовском острове и около бывшего села Коломяги. Весьма вероятно, что некоторые из этих местонахождений в настоящее время исчезли в связи с интенсивной застройкой.

**Экология.** Растет на влажных лугах различного уровня, иногда образуя заросли. Цветет в июне — июле, плоды созревают в июле — августе. Наряду с семенным, возможно и вегетативное размножение.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к луговым сообществам делает его уязвимым для воздействия различных антропогенных факторов: распашка и освоение земель под садовые участки, выжигание сухой травы весной, сбор растений населением.

**Меры охраны.** Необходимы запрет выжигания сухой травы, выяснение состояния вида в ранее известных местонахождениях с целью организации их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото М.А. Антипина*

## 9. Бузульник сибирский

## Ligularia sibirica (L.) Cass. s. l.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение, имеющее короткое корневище и прямостоячий неветвящийся стебель высотой до 1 м. При основании стебля имеется 1–4 розеточных листа с треугольно-сердцевидной, зубчатой по краю пластинкой до 20 см длиной, на длинном черешке. Стеблевых листьев 2–3, они такой же формы, но более мелкие, с короткими широкими черешками. Соцветия — поникающие корзинки, имеющие диаметр 20–30 мм, собраны на верхушке стебля в кистевидное общее соцветие. Цветки желтые, краевые (их 5) — язычковые, срединные — трубчатые. Плоды — семянки с хохолком из щетинок.





**Распространение.** Евразийский бореальный вид. Спорадически распространен по всей территории Северо-Запада Европейской России. В Санкт-Петербурге встречается на Дудергофских высотах и в окрестностях Стрельны, ранее был известен в окрестностях Левашово.

**Экология.** Растет на сырых лугах и среди кустарников, у родников. Цветет в июле, плодоносит в августе — сентябре. Плоды разносятся ветром. В известных местах произрастания в пределах Санкт-Петербурга представлен небольшим числом особей (1–5).

**Лимитирующие факторы.** Осушение и распашка сырых лугов и ключевых болот.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятников природы «Дудергофские высоты» и «Стрельнинский берег», а также поиски других местонахождений вида с целью налаживания контроля за состоянием популяций и их охраны.

**Источники информации:** данные автора.

*Г.Ю. Конечная*

## 10. Крестовник болотный

## Senecio paludosus L.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямостоячими неветвящимися стеблями высотой до 1,5 м, покрытыми многочисленными листьями. Листья очередные, ланцетные, по краю пильчатозубчатые; длина их около 150–200 мм, ширина 20–30 мм. Соцветия (корзинки) собраны в общее щитковидное соцветие на верхушке стебля. Цветки желтые, краевые (их 13) — язычковые, срединные — трубчатые. Плоды — семянки со щетинистым хохолком, служащим для разноса ветром.

**Распространение.** Западноевропейский вид, имеющий северо-восточный предел распространения на Северо-Западе России. Приурочен к берегам рек, озер и Финского залива в западной части региона. В Санкт-Петербурге встречается на берегу Финского залива от Сестрорецка до Лахты, на Крестовском острове, а также в окрестностях Стрельны.

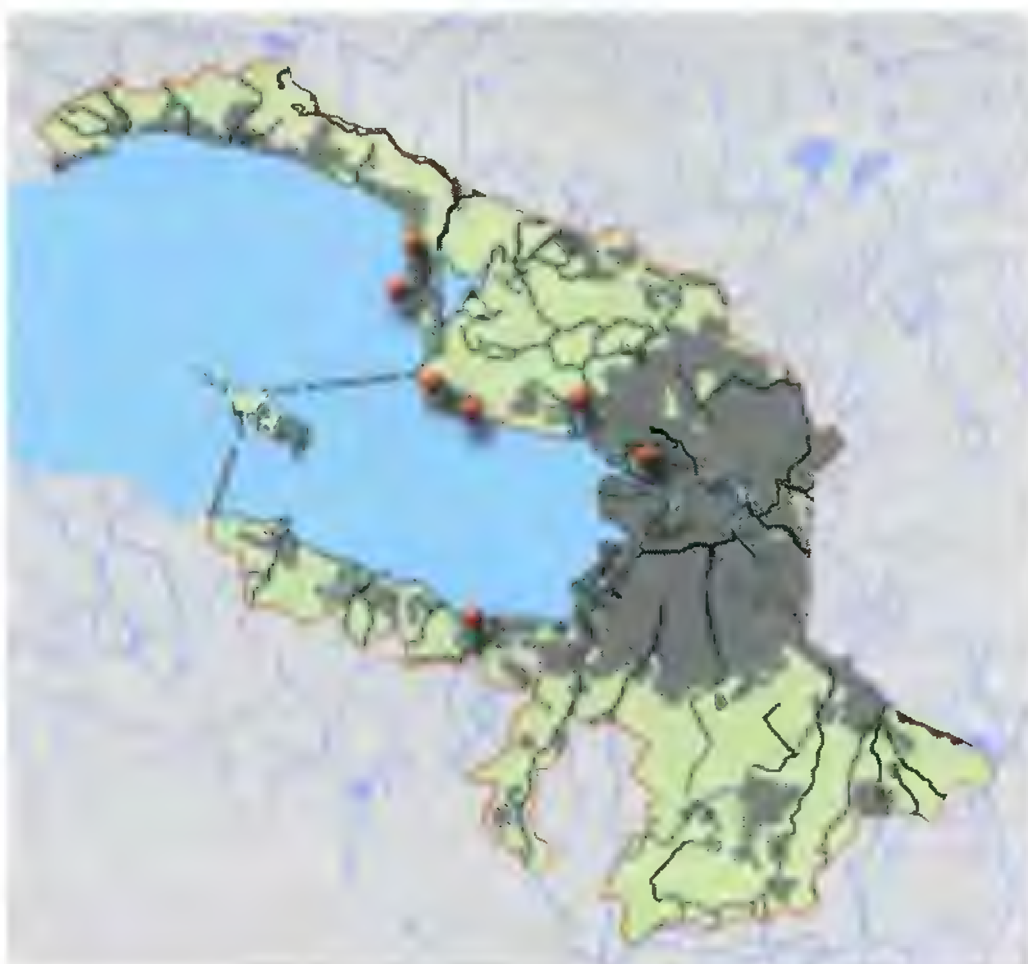
**Экология.** Растет на прибрежных осоковых болотах и по краю тростниковых зарослей.

**Лимитирующие факторы**. Хозяйственное освоение приморских территорий.

**Меры охраны**. Охраняется на территории памятника природы «Стрельнинский берег». Необходимы включение вида в список особо охраняемых







объектов заказника «Юнтоловский», скорейшая организация заказника «Плавни Лисьего Носа» и налаживание охраны в других местах произрастания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, Н.Н. Цвелева.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото автора*

## 11. Воробейник лекарственный — Lithospermum officinale L.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник с толстым стержневым корнем. Стебли высотой 30–100 см, прямостоячие, ветвящиеся в верхней части. Листья многочисленные, ланцетовидные, шероховатые из-за покрывающих их коротких волосков. Цветки собраны на верхушках стебля и боковых ветвей в густые короткие, но при плодах сильно удлиняющиеся завитки. Цветки белые или желтовато-белые, правильные, пятимерные, со сростнолепестным венчиком длиной 6–8 мм, который немного выступает из чашечки. Плоды состоят из 1–4 совершенно гладких беловатых блестящих орешкообразных плодиков длиной около 3 мм, долго не выпадающих из чашечки.



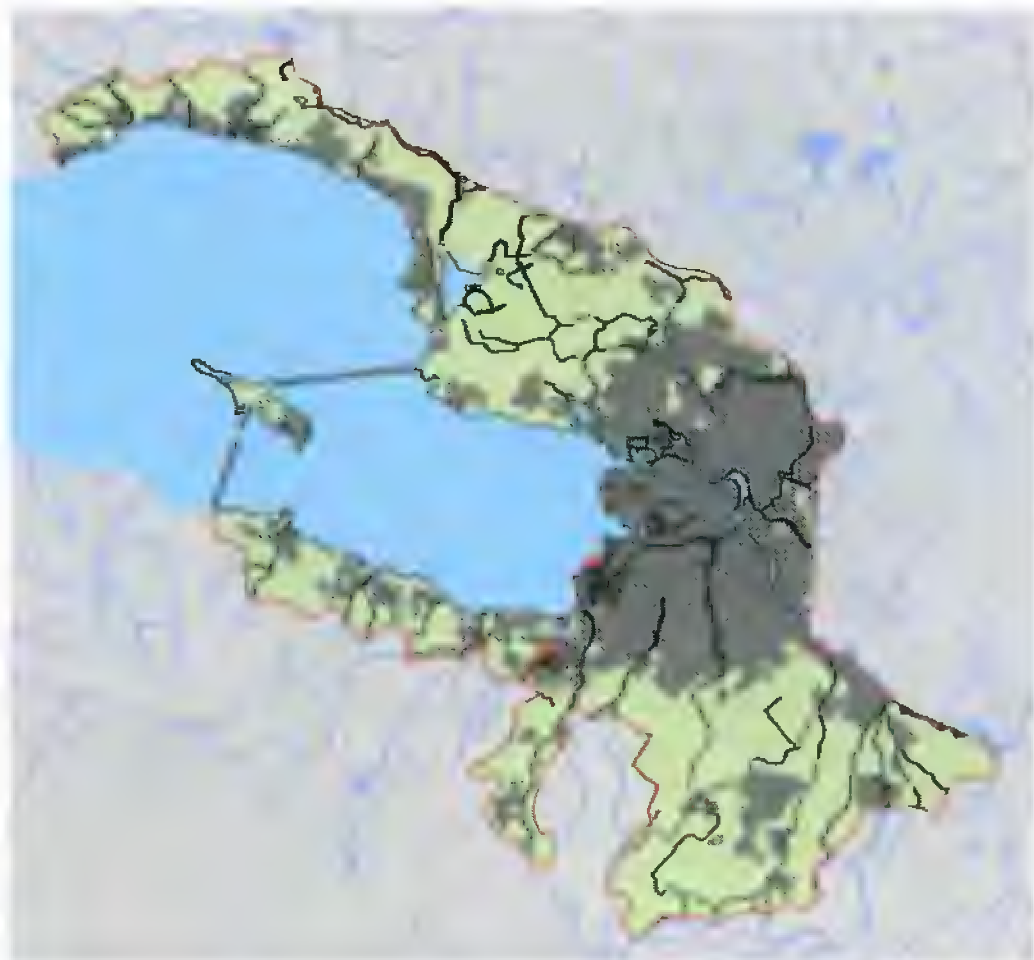
**Распространение.** Евразийский вид, на Северо-Западе России находится на северной границе ареала. В пределах Санкт-Петербурга известен в большом количестве на обращенном к Невской

губе склоне длинной косы Канонерского острова. Найден также в качестве заносного растения близ станции Сосновая Поляна.

**Экология.** На Канонерском острове обитает на сухом склоне с карбонатной почвой. Цветет с начала июня до августа, плодоносит с июля.

**Лимитирующие факторы.** Известное местонахождение на Канонерском острове может быть уничтожено в результате застройки территории, создания причалов и т. п.





**Меры охраны.** Сохранение местообитания вида.

**Источники информации:** данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото М.А. Антипина*

## 12. Зубянка клубеньконосная — Dentaria bulbifera L.

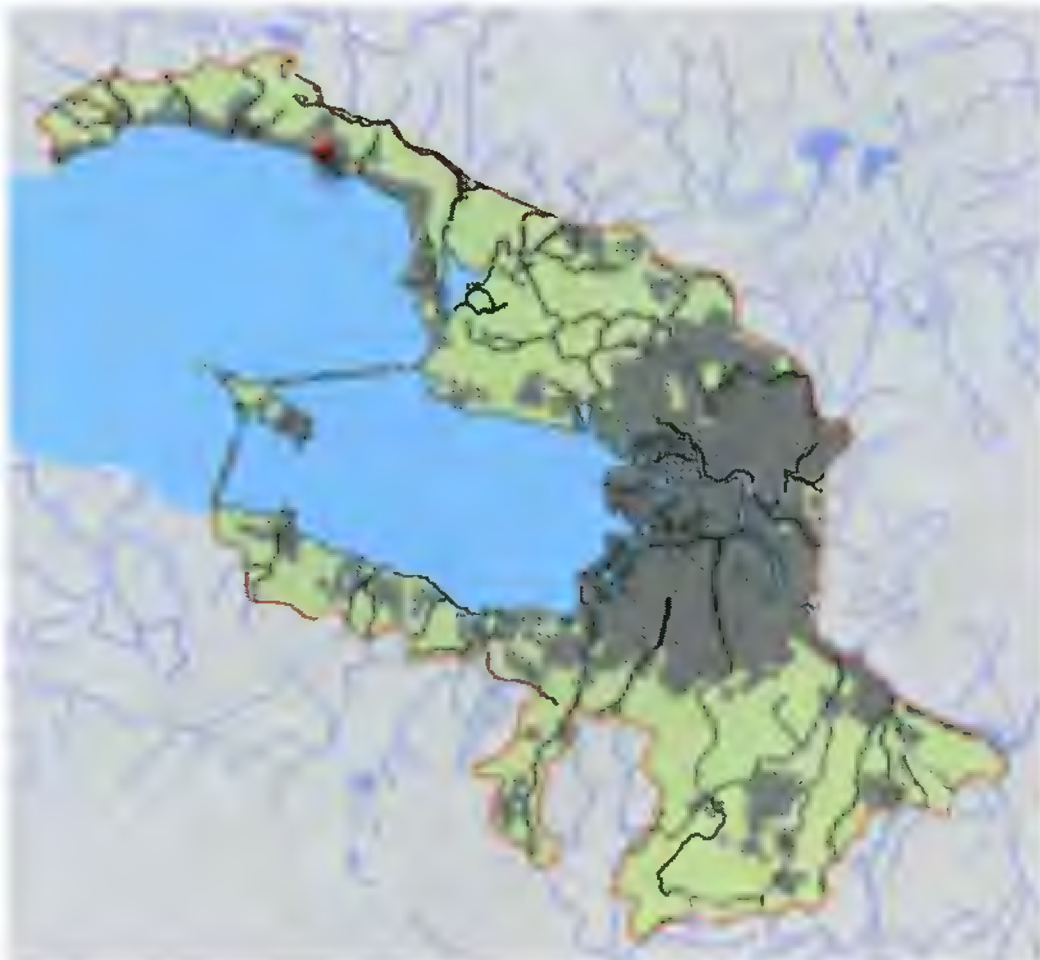
**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее растение с длинным горизонтальным корневищем и прямостоячим стеблем высотой 30–70 см. Листья непарно-перисторассеченные, нижние — с тремя парами крупнопильчатых боковых сегментов, верхние — цельные. В пазухах листьев развиваются черно-зеленые клубеньки, служащие для вегетативного размножения. Соцветие — верхушечная кисть. Цветки в диаметре до 1,5 см, с четырьмя лиловатыми или светло-фиолетовыми, редко почти белыми лепестками. Плоды — стручки длиной до 3 см.





**Распространение.** Неморальный европейско-западноазиатский вид, находящийся на Северо-Западе России на северной границе распространения. На территории Санкт-Петербурга обнаружен на древней террасе морского берега в Комарово.



**Экология.** Обитает в еловом лесу около родника, на богатой почве. Цветет в конце мая — июне. В данном местонахождении размножается только вегетативно, клубеньками, семена не развиваются.

**Лимитирующие факторы.** Единственное местонахождение может исчезнуть в результате вырубки леса или иного хозяйственного освоения территории. Отрицательное воздействие оказывают также повышенная рекреационная нагрузка, сбор растений для букетов.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег»; строгое соблюдение режима этой ООПТ, ограничение посещения места произрастания этого вида, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*А.Н. Сенников.*
*Фото М.Г. Носковой*

## 13. Колокольчик жестковолосистый — Campanula cervicaria L.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Двулетник с прямостоячим стеблем высотой 30–100 см, довольно густо покрытым жесткими отстоящими волосками. Листья ланцетные, нижние, длиной 10–15 см, — с коротким черешком, средние и верхние, до 6 см, — сидячие. Цветки в головкообразных соцветиях, расположенных на верхушке стебля и в пазухах верхних листьев. Венчик голубой или синеватый, длиной 12–20 мм. Плоды — многосеменные коробочки.





**Распространение.** Евразийский вид, распространенный на восток до озера Байкал. Спорадически встречается по всему Северо-Западу России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Сестрорецка, Левашово, Лахты и Павловска.

**Экология.** Обитает на сухих лугах, лесных полянах и опушках. Цветет с июня по август. Размножается семенами. Встречается одиночно или группами.

**Лимитирующие факторы.** Местонахождения вида вблизи населенных пунктов могут быть уничтожены в результате распашки лугов и выжигания



сухой травы. Отрицательное воздействие оказывает также сбор растений для букетов.

**Меры охраны.** Организация ООПТ «Сестрорецкий разлив», «Левашовский лес», «Павловский парк». В режимах охраны этих территорий должны быть предусмотрены сохранение луговых участков, запрет весеннего выжигания травы и сбора растений.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, Н.Н. Цвелева.

*Е.Е. Румянцева.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 14. Жимолость голубая — Lonicera caerulea L.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описаиие.** Кустарник высотой 1–1,5 м. Молодые ветви густо опушенные. Листья супротивные, продолговатоэллиптические, длиной 15–70 мм, цельнокрайные, с обеих сторон мягко опушенные. Цветки пазушные, расположенные попарно на коротких цветоносах и сросшиеся между собой завязями; венчик длиной 8–14 мм, желтый, воронковидный, почти правильный. Соплодия («плоды») ягодообразные, эллипсоидальные, сизые или сине-черные. Растения из Санкт-Петербурга относятся к особому подвиду subsp. *baltica* (Pojark.) Tzvel.



**Распространение.** Циркумбореальный вид, встречающийся на севере и в горах Евразии и Северной Америки. На Северо-Западе России приурочен к Ижорской возвышенности и восточным районам Ленинградской области. В Санкт-Петер- бурге произрастает на Дудергофских высотах, отмечался также в окрестностях Колпино и станции Ижоры, где, по-видимому, уничтожен.



**Экология.** Растет во влажных зарослях кустарников, на лесных опушках, на лугах, обычно на карбонатной почве. Цветет в конце мая — начале июня. Плоды созревают в июне, съедобны, разносятся птицами.

**Лимитирующие факторы.** Вид требователен к составу и влажности почвы. Исчезает в результате мелиоративных работ, вырубки лесов, отвода земель под строительство.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», строгое соблюдение его режима, контроль за состоянием популяций; поиск, возможно, еще сохранившихся растений в окрестностях Колпино и Ижор с целью организации охраны мест их произрастания.

**Источиики информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Д.В. Гельтман*

## 15. Гвоздика песчаная **Dianthus arenarius L.**

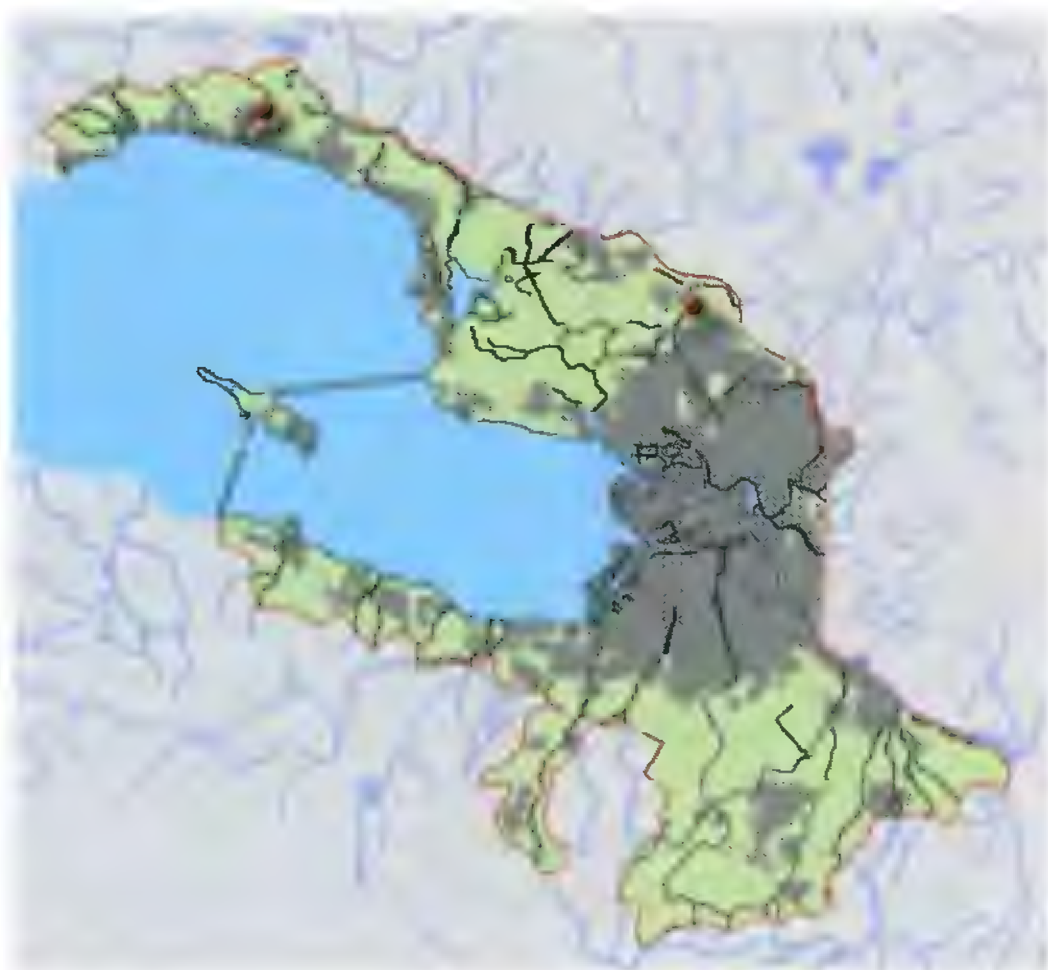
(*incl. D. borussicus (Vierh.) Juz.*)

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник высотой 10–30 см, образующий рыхлые дерновины. Стебли с одним или несколькими цветками. Листья супротивные, линейные, длиной до 2 см и шириной 1–2 мм, жесткие, сизоватые или зеленые. Цветки белые или розоватые; лепестки глубоко бахромчато-надрезанные, длиной 6–9 мм, сверху волосистые. Плоды — многосеменные коробочки.







**Распространение.** Широко распространенный европейский вид. На Северо-Западе России отмечен во всех областях. На территории Санкт-Петербурга встречается в Парголово и в окрестностях Зеленогорска, а в XIX в. также произрастал на Поклонной горе.

**Экология.** Предпочитает песчаные почвы, обитает преимущественно в сухих разреженных сосновых лесах и на прибрежных дюнах. Цветет в июне — июле. Встречается небольшими группами.

**Лимитирующие факторы.** Рекреационные воздействия на местообитания, задернение и образование сплошного лишайникового и мохового покрова. Местонахождения могут исчезнуть в результате выжигания травы и лесных пожаров.

**Меры охраны.** Уменьшение рекреационной нагрузки на местообитания вида, огораживание участков в местах его обитания.

**Источники информации:** Миняев, Самутина, 1985; гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*А.Н. Сенников.*
*Фото А.И. Ильвес*

## 16. Дерен шведский

## Chamaepericlymenum suecicum (L.) Aschers. et Graebn. (*Cornus suecica* L.)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Травянистый многолетник с подземным деревянистым ползучим корневищем. Стебли многочисленные, прямостоячие, облиственные, высотой до 40 см. Листья сидячие, супротивные, эллиптические или яйцевидные, сверху прижатокоротковолосистые, снизу голые. Цветки мелкие, с темно-пурпурными лепестками, собраны по 8–30 в верхушечное зонтиковидное соцветие, окруженное оберткой из 4–6 белых лепестковидных листочков длиной 5–15 мм. Плод — сочная красная шаровидная костянка в диаметре до 1 см, со слегка сплюснутой косточкой в диаметре около 4 мм.





**Распространение.** Голарктический вид с дизъюнктивным ареалом. На Северо-Западе России находится у южного предела своего распространения и встречается преимущественно на островах Финского залива и его побережье. В Санкт-Петербурге известен по северному (Сестрорецк, Курорт, Комарово, Солнечное, Лисий Нос, Александровская) и южному (Мартышкино, Ломоносов) побережьям Финского залива. Ранее отмечался в окрестностях Старого Петергофа.



**Экология.** Произрастает в хвойных и мелколиственных лесах, зарослях кустарников, черноольховых топях и болотах близ побережья Финского залива, обычно образуя большие куртины. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе.

**Лимитирующие факторы.** Изменение водного режима, загрязнение прибрежной части Финского залива, вытаптывание могут привести к разрушению местообитаний этого растения.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемых заказников «Плавни Кронштадтской Колонии» и «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшее создание этих ООПТ, ограничение посещения морских побережий в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 17. Тиллея водная

## Tillaea aquatica L.
(*Crassula aquatica* (L.) Schönl.)



**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Земноводное однолетнее растение с прямостоячим или восходящим, от основания ветвящимся стеблем высотой 10–60 мм. Листья супротивные, линейные, цельнокрайные, острые на верхушке. Цветки беловатые, четырехмерные, почти сидячие, расположены в пазухах листьев по одному в каждом узле. Плоды — многолистовки.

**Распространение.** Голарктический вид, на Северо-Западе России спорадически распространен в Ленинградской и Новгородской областях. В пределах Санкт-Петербурга встречается по берегам Невской губы и небольших приморских водоемов между Лахтой и Сестрорецком, преимущественно в окрестностях Сестрорецка и Лисьего Носа, на острове Котлин, а также у устья реки Рощинка близ Ушково. В XIX в. собирался в дельте Невы, где в настоящее время исчез.





**Экология.** Растет на мелководьях с песчаным, реже галечниковым дном до глубины 50 см. Может цвести и плодоносить как под водой, так и на влажных песчаных и илистых участках берега. Обычно растет большими группами, реже в количестве немногих особей. Численность особей очень меняется в разные годы в зависимости от преобладающих в летний сезон ветров, причем максимум ее отмечается при преобладании восточных и северных ветров и низком уровне воды в Невской губе. Цветет в июле — сентябре, плодоносит в августе — сентябре. Семена разносятся в основном водой.

**Лимитирующие факторы.** Очень чувствителен к загрязнению воды и другим хозяйственным воздействиям на берега водоемов (устройство пляжей, лодочных стоянок и т. п.). В настоящее время повсюду имеет тенденцию к быстрому вымиранию. Особенно сильно численность вида уменьшилась после осушения части Лахтинского болота и строительства дамбы через Невскую губу.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Гладышевский». Встречается в довольно большом количестве на территории предлагаемых заказников «Плавни Лисьего Носа» и «Плавни Котлина». Необходимы скорейшее создание этих ООПТ, сохранение плавней с тростником и другими видами болотного высокотравья в других местонахождениях вида, а также меры по улучшению чистоты и прозрачности воды в Невской губе.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 18. Болотница маленькая — Eleocharis parvula (Roem. et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение, образующее небольшие дерновинки, со стеблями высотой 3–8 см, нитевидными столонами, несущими на концах беловатые, легко отделяющиеся клубеньки длиной около 3 мм. Стебли цилиндрические, нитевидные, при основании снабжены малозаметными листьями в виде очень тонких пленчатых влагалищ, на верхушках несут по одному яйцевидному зеленоватому колоску длиной 2–3(5) мм, состоящему из 5(8) цветков. Цветки обоеполые, с околоцветником, состоящим обычно из 5–7 щетинок; тычинок 3, рылец 3. Плоды трехгранные, обратнояйцевидные, длиной около 1 мм, на верхушке с остающимся треугольно-игловидным основанием столбика — стилоподием.

**Распространение.** Голарктический, преимущественно приморский, спорадически встречающийся вид, самые южные местонахождения которого в Европейской России (помимо Калининградской области) находятся на Северо-Западе. В пределах Санкт-Петербурга известен близ Лисьего Носа и на острове Котлин.



**Экология.** Обитает на песчаных и илистых морских отмелях или периодически затопляемых приморских лужайках. Размножение в основном вегетативное, посредством клубеньков, развивающихся на концах столонов. Цветет в мае, плодоносит с июня по август.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное использование морских побережий.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшее создание этой ООПТ, контроль за состоянием популяций, поиски новых местонахождений.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора, Н.Н. Цвелева.

*Т.В. Егорова*

## 19. Осока Макензи — Carex mackenziei V. Krecz.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение высотой 10–40 см, образующее дерновинки. Листья сизо- или желтовато-зеленые, линейные, шириной 2–3 мм. Общее соцветие колосовидное, состоящее из (3) 4–6 эллипсоидальных или обратнояйцевидных, немного расставленных колосков. Колоски в верхней части с пестичными цветками, в нижней — с тычиночными; верхний колосок заметно крупнее остальных, длиной 10–15 мм, нижние — длиной 5–3 мм. Мешочки (органы, заключающие плод) плоско-выпуклые, широкоэллиптические или широкояйцевидные, длиной 2,8–3,5 мм, сизовато-зеленые, на верхушке с коротким носиком. Рылец 2.







**Распространение.** Циркумполярный гипоарктический вид с сильно разорванным ареалом, имеющий на Северо-Западе России южную границу распространения. В пределах Санкт-Петербурга встречается в окрестностях Ломоносова и Старого Петергофа, в середине XIX в. отмечался на острове Котлин.

**Экология.** Растет на сырых низкотравных приморских лугах, часто образуя заросли. Размножается семенами. Цветет в мае, плодоносит с июня по август.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение морских побережий.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк "Сергиевка"», обследование побережий Финского залива с целью поиска новых местонахождений вида и организация их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Т.В. Егорова.*
*Фото Г.А. Носкова*

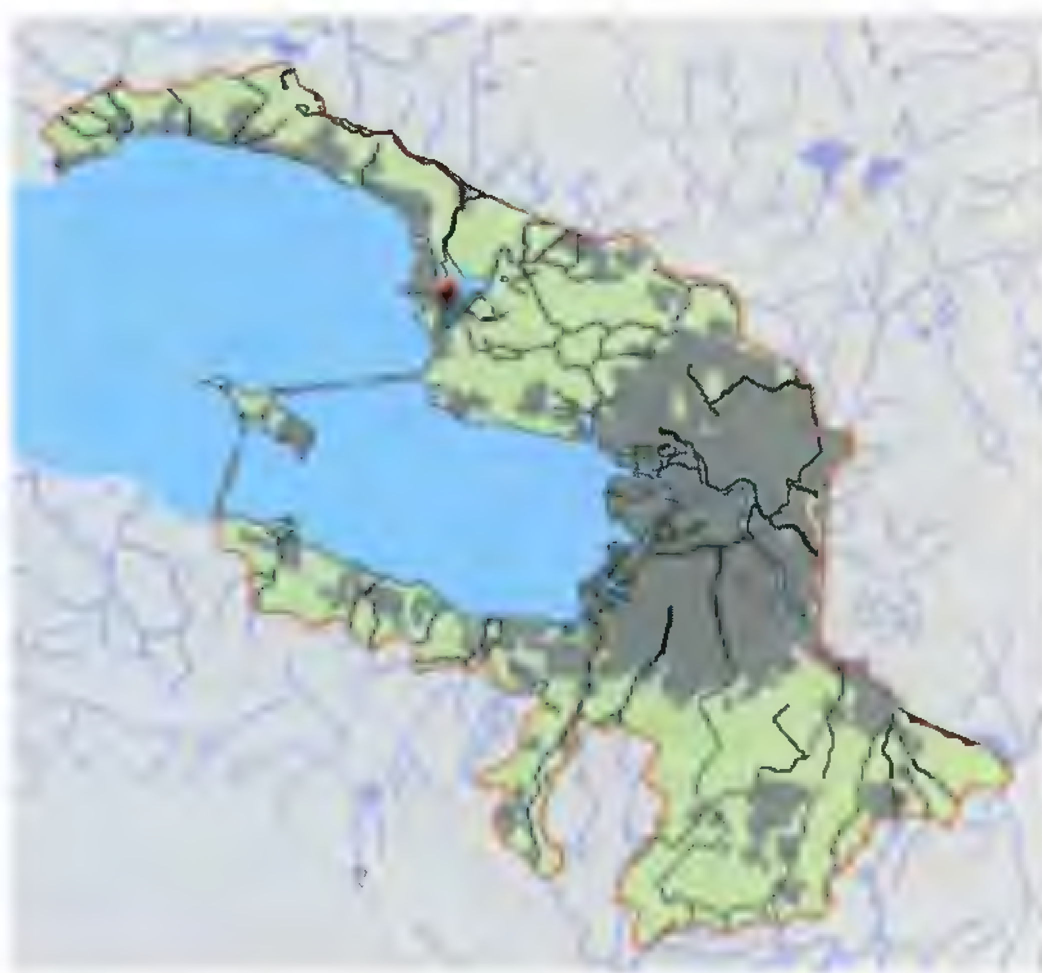
## 20. Осока метельчатая **Carex paniculata L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Плотнодерновинный многолетник с трехгранными стеблями высотой 0,5–1 м. При основании стеблей имеются каштановые или черно-бурые чешуевидные листья. Нижние стеблевые листья короткие, выше по стеблю постепенно увеличивающиеся в длину, линейные, желобчатые, жесткие, шириной 4–6 мм. Общее соцветие метельчатое, длиной 5–10 см, состоящее из многочисленных сидячих яйцевидных колосков длиной 3–5 мм. Колоски с коричневыми кроющими чешуями, в верхней части с тычиночными цветками, в нижней — с пестичными. Мешочки (органы, заключающие плод) неравно двояковыпуклые, коричневые, блестящие, суженные на верхушке в короткий носик. Рылец 2.







**Распространение.** Европейско-кавказский неморальный вид, имеющий северо-восточный предел распространения на Северо-Западе России. В пределах Санкт-Петербурга отмечен близ Сестрорецка.

**Экология.** Растет по заболоченным берегам водоемов. Образует крупные кочки. Размножается семенами. Цветет в мае, плодоносит с июня по август.

**Лимитирующие факторы.** Изменение гидрологического режима в местах обитания вида.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Сестрорецкий разлив». Необходимы скорейшее создание этой ООПТ, контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений.

**Источники информации:** Боч, 1985; данные автора.

*Т.В. Егорова.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

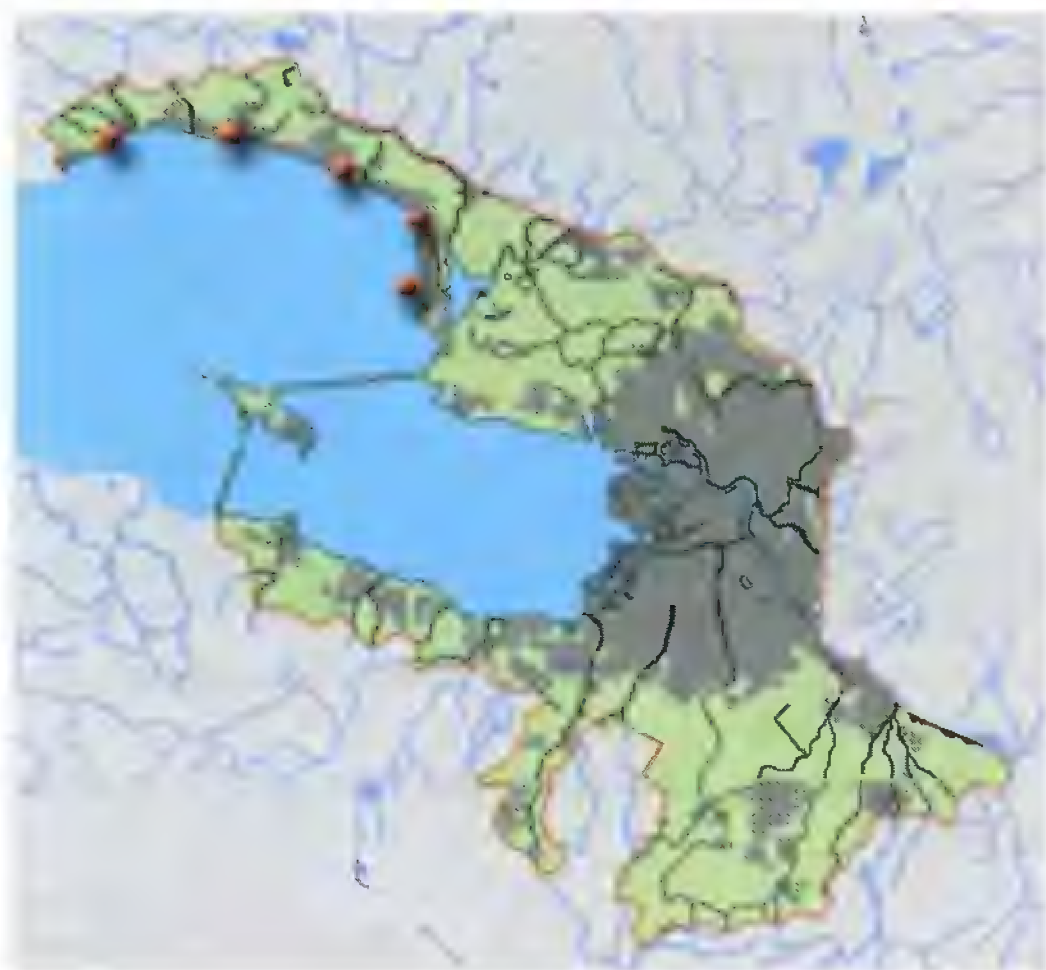
## 21. Осока песчаная **Carex arenaria L.**

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим шнуровидным корневищем и прямостоячими трехгранными стеблями высотой 15–40 см. Листья серовато-зеленые, линейные, дуговидно отогнутые вниз, шириной 2,5–4 мм, довольно жесткие. Колоски яйцевидные, сидячие, собраны по 8–15(18) в общее густое колосовидное соцветие на верхушке стебля. Верхние и средние колоски в верхней части с тычиночными цветками, в нижней — с пестичными, реже они целиком тычиночные; нижние колоски обычно целиком пестичные. Мешочки (органы, заключающие плод) длиной 4–5 мм, плоско-выпуклые, в верхней половине по краям с широким зазубренным крылом, на верхушке с остро-двузубчатым носиком. Рылец 2.







**Распространение.** Западноевропейский вид (североатлантическо-европейский), имеющий северо-восточный предел распространения на Северо-Западе России, где приурочен в основном к побережью и островам Финского залива. В Санкт-Петербурге встречается на северном берегу Финского залива от Смолячково до Сестрорецка.

**Экология.** Растет на приморских песчаных береговых валах, укрепляя их своими корневищами, а также на открытых местах в сосновых борах, на приморских дюнах. Размножается вегетативно, посредством корневищ, местами образует небольшие заросли. Цветет в мае — июне, плодоносит с июня по август.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение песчаных побережий под пляжи, лодочные стоянки, различные сооружения, дороги.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», сохранение других песчаных участков берега Финского залива в местах произрастания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Т.В. Егорова.*
*Фото М.П. Баранова*

## 22. Осока повислая **Carex flacca Schreb.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и прямостоячими трехгранными стеблями высотой 20–50 см. Листья снизу сизые, сверху темно-зеленые, линейные, шириной 3–5 мм, жесткие. Общее соцветие состоит из 3–6 расставленных колосков длиной 15–30 мм, из которых (1)2–3 верхних — тычиночные, а 2–3 нижних — пестичные, с почти черными кроющими чешуями, расположенные на длинных ножках в пазухах верхних листьев, обычно поникающие. Мешочки (органы, заключающие плод) длиной 2,5–3 мм, вздутые, большей частью широкоэллипсоидальные, на верхушке с очень коротким носиком. Рылец 3.







**Распространение.** Европейский неморальный вид, имеющий северо-восточный предел распространения на Северо-Западе России. На территории Санкт-Петербурга встречается в парке города Ломоносова, в окрестностях платформы Университет и станции Александровская.

**Экология.** Растет на умеренно увлажненных лугах, лесных опушках, среди кустарников, обычно на карбонатной почве. Размножается в основном вегетативно, посредством длинных ползучих корневищ. Цветет в мае — июне, плодоносит с июля до августа.

**Лимитирующие факторы.** Увеличение рекреационной нагрузки, которая приводит к вытаптыванию и механическому повреждению растений.

**Меры охраны.** Снижение рекреационной нагрузки в местах обитания вида, в том числе ограничение доступа людей в места ее произрастания, путем огораживания отдельных участков.

**Источники информации:** данные Г.Ю. Конечной.

*Т.В. Егорова.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 23. Пухонос дернистый Trichophorum cespitosum (L.) C. Hartm.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Плотнодерновинный многолетник с цилиндрическими стеблями высотой 5–35 см, при основании окруженными буровато-желтыми блестящими чешуевидными листьями. Стеблевой лист (редко их два) имеет длинное влагалище и короткую (длиной 3–10 мм) пластинку. Стебли на верхушках несут одиночные малоцветковые колоски длиной 3–6 (8) см. Цветки обоеполые, с околоцветником, состоящим из 6 коротких, не выступающих из кроющих чешуй волосков; тычинок 3, рылец 3. Плоды трехгранные, длиной 1,2–2 мм.







**Распространение.** Голарктический аркто-бореальный вид, самые южные местонахождения которого в Европейской России (помимо Калининградской обл.) находятся на Северо-Западе. В Санкт-Петербурге встречается у Белоострова, а в конце XIX в. неоднократно собирался в окрестностях Лахты на полуосушенном в настоящее время Лахтинском болоте.

**Экология.** Растет на верховых и переходных болотах, в разреженных заболоченных сосновых лесах. Размножается семенами. Цветет в мае, плодоносит с июня до августа.

**Лимитирующие факторы.** Изменение гидрологического режима среды обитания вида в результате мелиорации болот.

**Меры охраны.** Организация заказника «Сестрорецкий разлив». Поиск новых местонахождений вида и сохранение мест его произрастания.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

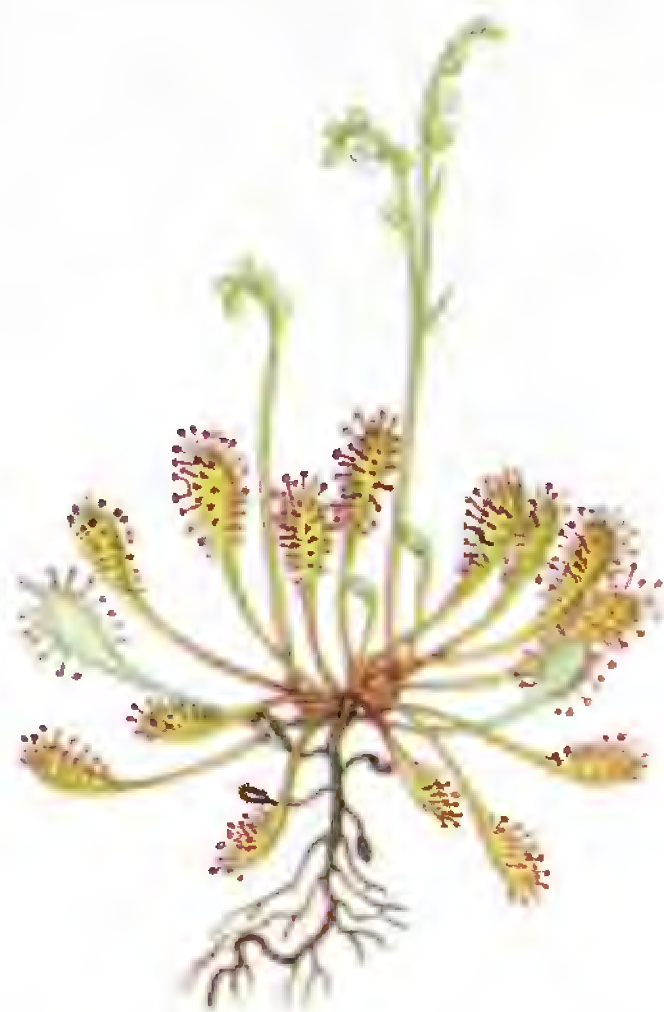
*Т.В. Егорова.*
*Фото М.Г. Носковой*

## 24. Росянка промежуточная — Drosera intermedia Hayne

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник высотой 30–150 мм. Листья обратнояйцевидные, постепенно суженные в длинный черешок, густо покрытые оттопыренными железистыми волосками, собраны в прикорневую розетку. Цветки обычно немногочисленные, пятимерные, мелкие, белые, собраны в односторонние кистевидные соцветия на верхушке дуговидных цветоносных стеблей. Плоды — многосеменные коробочки.







**Распространение.** Амфиатлантический вид, достигающий на Северо-Западе России северо-восточной границы ареала. На территории Санкт-Петербурга отмечался на северном побережье Невской губы близ Лахты, Лисьего Носа и Сестрорецка. Первые два местонахождения, скорее всего, были уничтожены в первой половине XX в. В парке «Дубки» в Сестрорецке не был обнаружен после реконструкции в конце XX в. Однако не исключено, что в окрестностях Лисьего Носа или Сестрорецка вид еще сохранился.

**Экология.** Обычно растет на слабо задернованных, очень влажных участках болот, образовавшихся из приморских лагун, или на болотистых местах между береговыми валами. Цветет в июле — августе и хорошо плодоносит в августе — сентябре. Как и другие росянки, принадлежит к насекомоядным растениям, отлавливающим насекомых с помощью липкого секрета железистых волосков.

**Лимитирующие факторы.** Основной причиной почти полного исчезновения этого вида в Санкт-Петербурге является уничтожение приморских болот. Отрицательное воздействие оказывают также частичные выемки торфа из болот и засухи.

**Меры охраны.** Необходимы поиски сохранившихся местонахождений вида в окрестностях Сестрорецка и Лисьего Носа и организация их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 25. Молочай болотный **Euphorbia palustris L.**



**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Многолетник высотой до 1,5 м, с мощным корнем. Стебель прямостоячий, внутри полый, с многочисленными пазушными боковыми веточками. Стеблевые листья эллиптические или продолговатоэллиптические, длиной 30–80 мм. Цветки раздельнополые, собранные в своеобразные соцветия — циатии, очень похожие на одиночные цветки. Каждый циатий состоит из одного пестичного и многочисленных тычиночных цветков, окруженных колокольчатой оберткой из четырех сросшихся листочков, выступающих в виде лопастей, между которыми находятся четыре железистых нектарника. Циатии собраны в зонтиковидные верхушечные и пазушные общие соцветия, листочки обертки и оберточки которых обычно желтые и отличаются от стеблевых листьев. Плод — трехгнездная трехлопастная коробочка, поверхность которой покрыта многочисленными короткими сосочковидными выростами. Семена гладкие, с придатком.





**Распространение.** Европейский вид, приуроченный главным образом к долинам крупных рек и заболоченным территориям. На Северо-Западе России находится на северо-восточном пределе ареала. В Санкт-Петербурге в настоящее время достоверно известен из окрестностей Лахты по берегу реки Каменка. Ранее также встречался на берегу Финского залива в окрестностях Лисьего Носа, Стрельны и Ульянки.

**Экология.** Растет в заболоченном лесу по берегам рек и краям болотных массивов. Ранее отмечался на заболоченных берегах Финского залива.

**Лимитирующие факторы.** Освоение морских побережий, осушение приморских болот. В единственном известном местонахождении численность популяции существенно сократилась за последние десятилетия.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», строгое соблюдение его режима, а также поиск, возможно, еще сохранившихся местонахождений на берегу Финского залива.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Д.В. Гельтман.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 26. Чина льнолистная (Ч. горная) **Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler** (*L. montanus* Bernh.)

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник с длинным ползучим корневищем и клубневидными утолщениями на корнях. Стебли высотой до 30 см, прямостоячие,







узкокрылатые. Листья сизовато-зеленые, парноперистосложные, с 2–3 парами листочков длиной 30–50 мм. Ось листа заканчивается коротким шипиком. Соцветия — пазушные кисти, состоящие из 3–6 цветков. Цветки пурпурно-фиолетовые, их венчик длиной 15–20 мм. Плоды — бобы длиной 30–40 мм, зрелые — черного цвета.

**Распространение.** Западноевропейский вид, находящийся на Северо-Западе России на северо-восточной границе ареала. В пределах Санкт-Петербурга встречается в окрестностях Зеленогорска и в Павловском парке.

**Экология.** Растет в разреженных лесах и на лесных опушках, обычно небольшими одноклоновыми группами. Цветет в июне — начале июля, плодоносит в июле — августе. Размножается семенами. При созревании створки плодов скручиваются и разбрасывают семена. Кроме того, расползается корневищем.

**Лимитирующие факторы.** Зарастание и заболачивание лесных полян и опушек. У Зеленогорска не отмечался с 1936 г.

**Меры охраны.** Необходимы поиск растения на подходящих для него местах в окрестностях Зеленогорска, обеспечение сохранности местонахождения вида в предлагаемом памятнике природы «Павловский парк».

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора, А.Н. Сенникова.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 27. Горечавка крестовидная **Gentiana cruciata L.**

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник высотой 20–50 см, с коротким и толстым корневищем и несколькими прямыми или восходящими стеблями, выходящими из пазух листьев прикорневой розетки. Стеблевые листья длиной 4–8 см, яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, супротивные, крестообразно чередующиеся по направлению и довольно густо сидящие на стебле. Цветки четырехмерные, с синевато-фиолетовым колокольчатым сростнолепестным венчиком длиной до 3,5 см, скученные пучками в пазухах верхних листьев. Плоды — многосеменные коробочки, вскрывающиеся двумя створками.







**Распространение.** Европейско-западноазиатский вид. Спорадически встречается на Северо-Западе России, где находится близ северной границы ареала. В пределах Санкт-Петербурга произрастает на Пулковских и Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет на суходольных лугах, лесных полянах и опушках, среди кустарников, обычно в местах выходов известняка, небольшими группами или одиночными особями. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Распашка лугов, отвод земель под садовые участки и строительство, сжигание сухой травы, вытаптывание приводят к быстрому вымиранию этого вида.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», запрет выжигания сухой травы, контроль за состоянием популяций. Культивируется в Ботаническом саду БИН РАН.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 28. Шпажник черепитчатый **Gladiolus imbricatus L.**

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Клубне-луковичный многолетник. Луковицы одиночные, снаружи покрытые темными волокнистыми оболочками. Стебли одиночные, прямостоячие, высотой 30–80 см. Листья светло-зеленые, немногочисленные (3–4), расставленные по стеблю, линейно-ланцетные, длиной до 30 см, шириной 5–15 мм, длинно заостренные, нижние — чешуевидные. Соцветие плотное, колосовидное, однобокое, из 3–10 цветков. Цветки в диаметре 3 см и длиной около 3 см, трехмерные, слабо зигоморфные, изогнутые, пурпурно-фиолетовые, располагающиеся в пазухах крупных (длиной до 15 мм) прицветных листьев; листочки околоцветника в различной степени сросшиеся оттянутыми в ноготок основаниями. Плоды — округло-цилиндрические коробочки длиной до 1,5 см, с крупными, слегка крылатыми семенами.







**Распространение.** Преимущественно европейский лесной вид, встречающийся также на Кавказе и в Западной Сибири. На Северо-Западе России находится на северном пределе распространения. В пределах Санкт-Петербурга известен с территории, занятой современным комплексом СПбГУ (близ платформы Университет), а также из окрестностей Стрельны из поймы реки Стрелка; в XIX в. встречался у южной границы города (Царская Славянка).

**Экология.** Произрастает на сырых и заболоченных лугах, нередко в высокотравье, обычно группами. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе.

**Лимитирующие факторы.** Мелиорация и застройка территории, сбор растений для букетов и для посадки на приусадебных участках.

**Меры охраны.** Выявление сохранившихся мест произрастания, в первую очередь в окрестностях Стрельны. Возможна реинтродукция в места естественного обитания.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*А.Н. Сенников.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

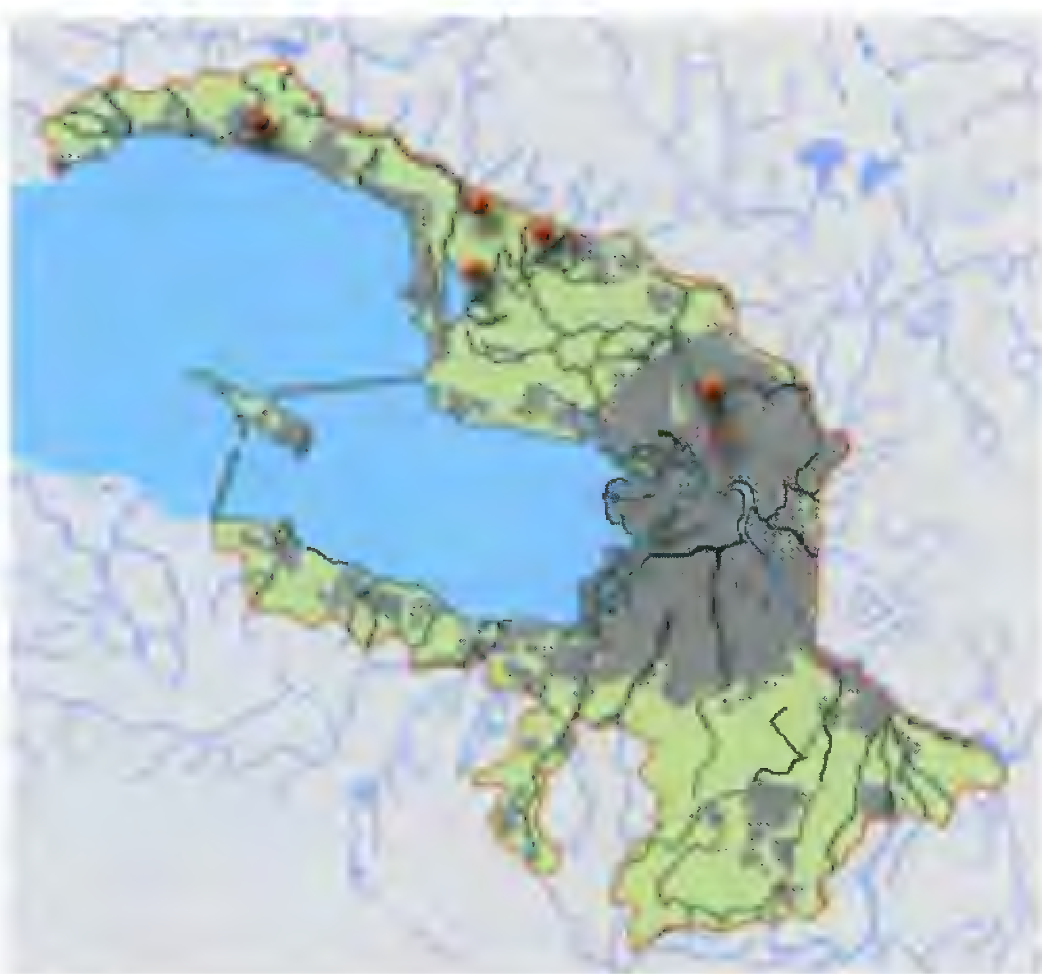
## 29. Ситник растопыренный **Juncus squarrosus L.**

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Густодерновинный многолетник. Стебли прямостоячие, высотой 15–35 см. Листья длиной 8–20 см, шириной 1–1,5 мм, почти горизонтально отклоненные, жесткие, собранные в прикорневую розетку. Цветки правильные, светло-ржавого цвета, с двойным околоцветником, собраны пучками на концах двух-пяти неравных по длине веточек общего соцветия. Плоды — многосеменные коробочки.







**Распространение.** Европейский вид, имеющий на Северо-Западе России восточный предел распространения. В Санкт-Петербурге отмечался как в черте города (парк «Сосновка», Кушелевка, Лесное), так и в пригородах (окрестности Зеленогорска, Сестрорецка, Дибунов, Белоострова).

**Экология.** Растет на влажных песчаных участках по опушкам сосняков. Цветет в июне — июле, размножается семенами.

**Лимитирующие факторы.** Осушение заболоченных территорий и их застройки. Существующее местонахождение в парке «Сосновка» также может исчезнуть в результате хозяйственного освоения территории.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Сестрорецкий разлив» и памятника природы «Истоки Муринского ручья». Необходима скорейшая организация этих ООПТ с целью обеспечения постоянства гидрологического режима и контроля за состоянием популяций, поиски других мест произрастания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора, В.В. Бялта.

*Д.В. Гельтман.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

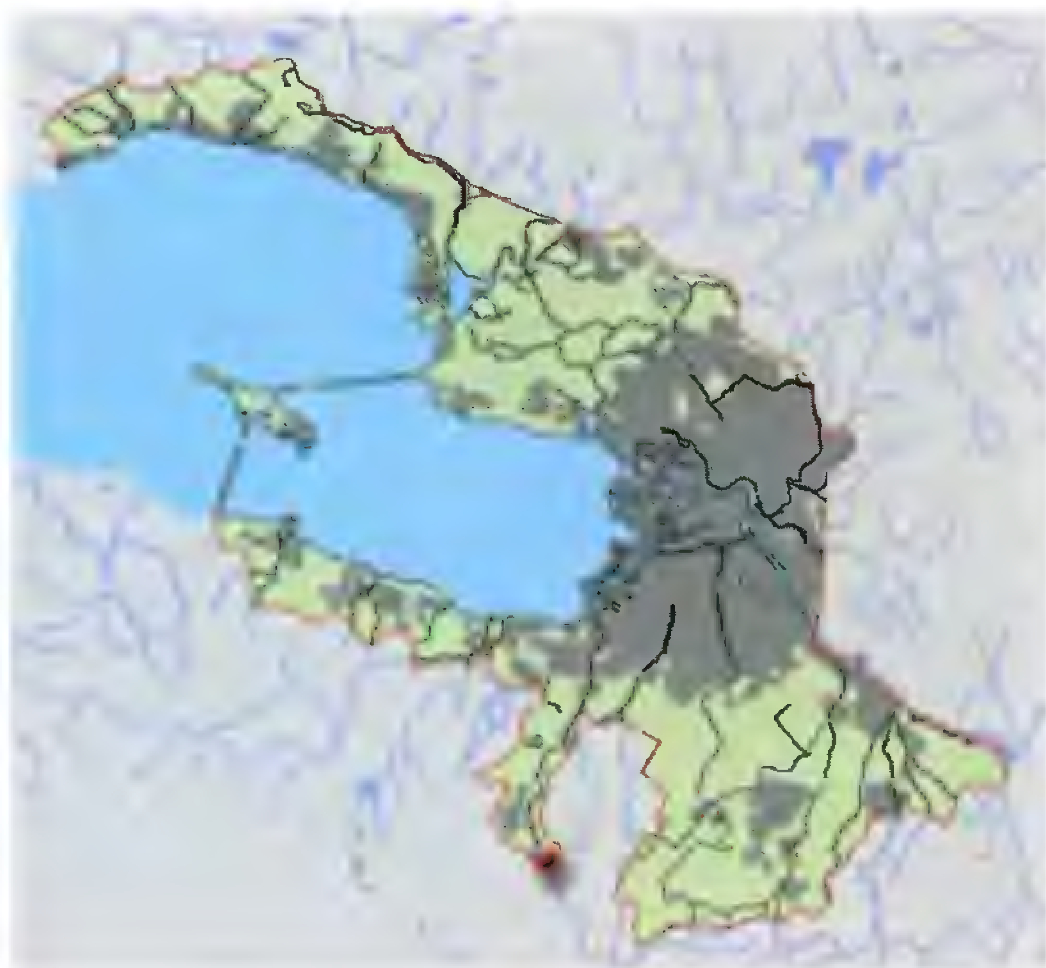
## 30. Гусиный лук красноватый **Gagea rubicunda Meinsh.**

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Луковичный многолетник-эфемероид. Луковица одиночная, чем отличается от других видов, имеющих деток. Стебель прямостоячий, высотой 80–150 мм. Прикорневой лист одиночный, килеватый. Цветки желтые, правильные, в диаметре 15–25 мм, с шестираздельным околоцветником, собранные в верхушечное, почти зонтиковидное соцветие. К концу цветения в соцветии между цветками образуются мелкие луковички.







**Распространение.** Восточноевропейский вид, крайне редкий на Северо-Западе России. В пределах Санкт-Петербурга собирался на Дудергофских высотах; здесь этот вид был описан и собран в гербарий в большом количестве в середине XIX в. В начале XX в. он был обнаружен на склоне железнодорожной насыпи между станциями Красное Село и Можайская. Позднее, уже в начале 70-х гг., был отмечен на небольшой горке южнее Дудергофских высот, которая вскоре была снесена при строительстве дороги. Наконец, один экземпляр этого вида был найден в 1979 г. у подножия Дудергофских высот.

**Экология.** Растет на лугах на карбонатной почве и, по-видимому, способен сохраняться некоторое время и после их распашки. Цветет в мае, но плодов не образует. Размножается мелкими луковичками, формирующимися в соцветии. Вследствие отсутствия деток отдельные растения всегда отдалены друг от друга и не образуют густых зарослей, как другие гусиные луки.

**Лимитирующие факторы.** Распашка местообитаний под поля и огороды; выжигание весной травы во время цветения гусиного лука.

**Меры охраны.** Необходимы поиски местонахождений в окрестностях памятника природы «Дудергофские высоты» и Красного Села с целью организации их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото А.Н. Сенникова*

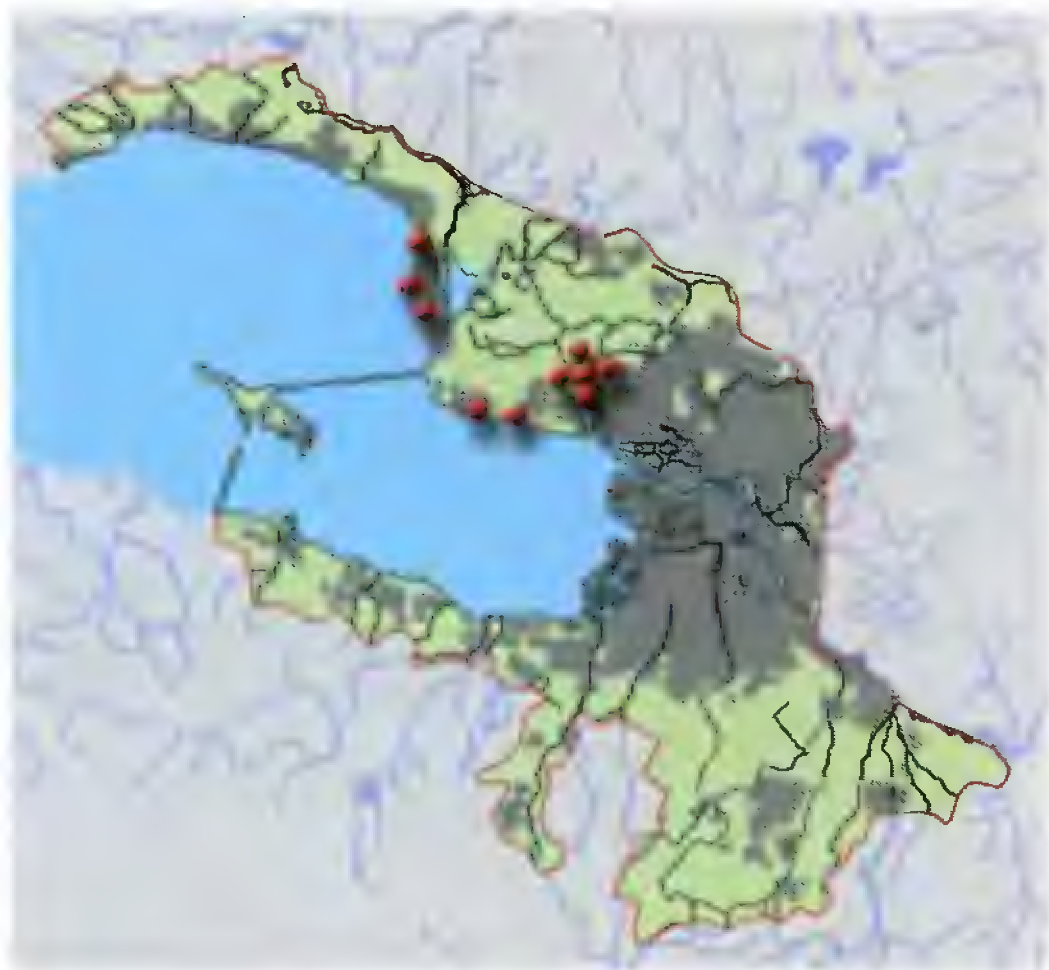
## 31. Восковник болотный **Myrica gale L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги РСФСР, Восточной Фенноскандии, Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Двудомный кустарник высотой 0,5–2 м, похожий на мелколистную иву. Листья сизовато-зеленые, кожистые, продолговато-обратнояйцевидные, длиной 20–40 мм, в верхней трети по краям зубчатые. Соцветия колосовидные, длиной около 10 мм, эллиптические, прямостоячие. Мужские соцветия во время цветения желто-коричневые, женские — темно-красные. Цветки мелкие, раздельнополые, расположены в пазухах прицветных чешуй, мужские состоят из четырех тычинок, женские — из пестика с двумя нитевидными красными рыльцами. Листья и соцветия покрыты мелкими пахучими золотистыми железками, придающими всему растению сильный запах. Плоды орешковидные, односеменные, очень мелкие, с крыловидными придатками.







**Распространение.** Амфиатлантический приморский вид, в Южной Фенноскандии по рекам и озерам проникает на значительное расстояние от морского побережья. В Санкт-Петербурге встречается на северном берегу Финского залива.

**Экология.** Обитает на сырых песчаных участках берега Финского залива, на приморских болотах и в заболоченных лесах. Обычно растет в виде довольно больших одноклоновых куртин. Цветет в мае до распускания листьев, опыляется ветром; плодоносит в июне — июле. Размножается семенами, которые разносятся ветром.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение побережий и осушение приморских болот. Страдает от весеннего выжигания сухой травы.

**Меры охраны.** Охраняется в заказнике «Юнтоловский», встречается на территории предлагаемого заказника «Плавни Лисьего Носа». Необходимы запрет выжигания прибрежных тростниковых зарослей и сухой травы, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 32. Каулиния тончайшая **Caulinia tenuissima (A. Br. ex Magnus) Tzvel.**

(*Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus)

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги РСФСР, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Погруженный в воду однолетник высотой 50–300 мм, с сильно разветвленными ломкими стеблями. Листья узколинейные, по краю зубчатые, в основании с зубчатым влагалищем, очередные, почти супротивные или мутовчатые. Цветки раздельнополые, пазушные; тычиночные состоят из одной тычинки и двух листочков околоцветника, пестичные — из одного плодолистика без околоцветника. Тычиночные и пестичные цветки расположены на одном растении (однодомные). Плоды узкоэллиптические, односеменные, с ячеистой поверхностью.







**Распространение.** Евразийский вид со спорадическим распространением. На Северо-Западе России редко встречается на северном берегу Финского залива. В Санкт-Петербурге еще лет 30 назад встречался на нескольких участках северного побережья Невской губы от Лахты до Сестрорецка, но в последнее десятилетие найден только в окрестностях Лисьего Носа в небольшом количестве.

**Экология.** Обитает на песчаном или илистом дне у побережья Невской губы, обычно среди зарослей тростника или камыша, на глубинах до 1,5 м и в небольших водоемах близ побережья. Стебли очень ломкие, и обломки их вместе с расположенными в пазухах листьев плодами разносятся водой. Часто встречается в ископаемом состоянии в четвертичных флорах.

**Лимитирующие факторы.** Очень требователен к чистоте и прозрачности воды и поэтому быстро исчезает при ее замутнении и загрязнении. В частности, быстрое вымирание этого вида на северном побережье Невской губы связано с осушением Лахтинского болота, а также со строительством дамбы через Невскую губу.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшая организация этой ООПТ, принятие мер по очищению и повышению прозрачности воды в Невской губе. Поиск новых местонахождений вида с целью организации их охраны.

**Источники информации:** данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 33. Венерин башмачок настоящий — Cypripedium calceolus L.

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги РСФСР, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник с коротким корневищем и несколькими стеблями высотой 20–45 см. Стебли опушенные, с 3–4 очередными широкими эллиптическими листьями, на которых хорошо заметны многочисленные дуговидные жилки, и 1–2 крупными (в диаметре 60–100 мм) цветками, имеющими слабый приятный запах. Лепестки темно-каштановые, на верхушке заостренные, боковые — узкояйцевидные, слегка спирально скрученные; губа мешковидная, ярко-желтая. Плоды — эллиптические коробочки, вскрывающиеся шестью продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Лесной голарктический вид. На Северо-Западе России спорадически распространен в местах выхода известняков. На территории Санкт-Петербурга встречается на Дудергофских высотах, в окрестностях станции Александровская, ранее отмечался также в окрестностях Левашово, где был уничтожен еще в XIX в.

**Экология.** Растет в светлых лесах, зарослях кустарников, на почвах, богатых кальцием. Цветет в июне, плоды созревают в августе. Размножается семенами, которые разносятся ветром.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка леса, хозяйственное освоение земель, усиление рекреационной нагрузки и сбор растений.

**Меры охраны.** Охраняется на территории памятника природы «Дудергофские высоты». Необходимы неукоснительное соблюдение режима этой ООПТ, регламентация рекреационной нагрузки, для чего возможно огораживание экземпляров этого вида, контроль за состоянием популяций, полный запрет сбора и выкапывания растений с установлением штрафных санкций за нарушение.

**Источники информации:** данные автора, А.Н. Сенникова.

*Л.В. Аверьянов.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

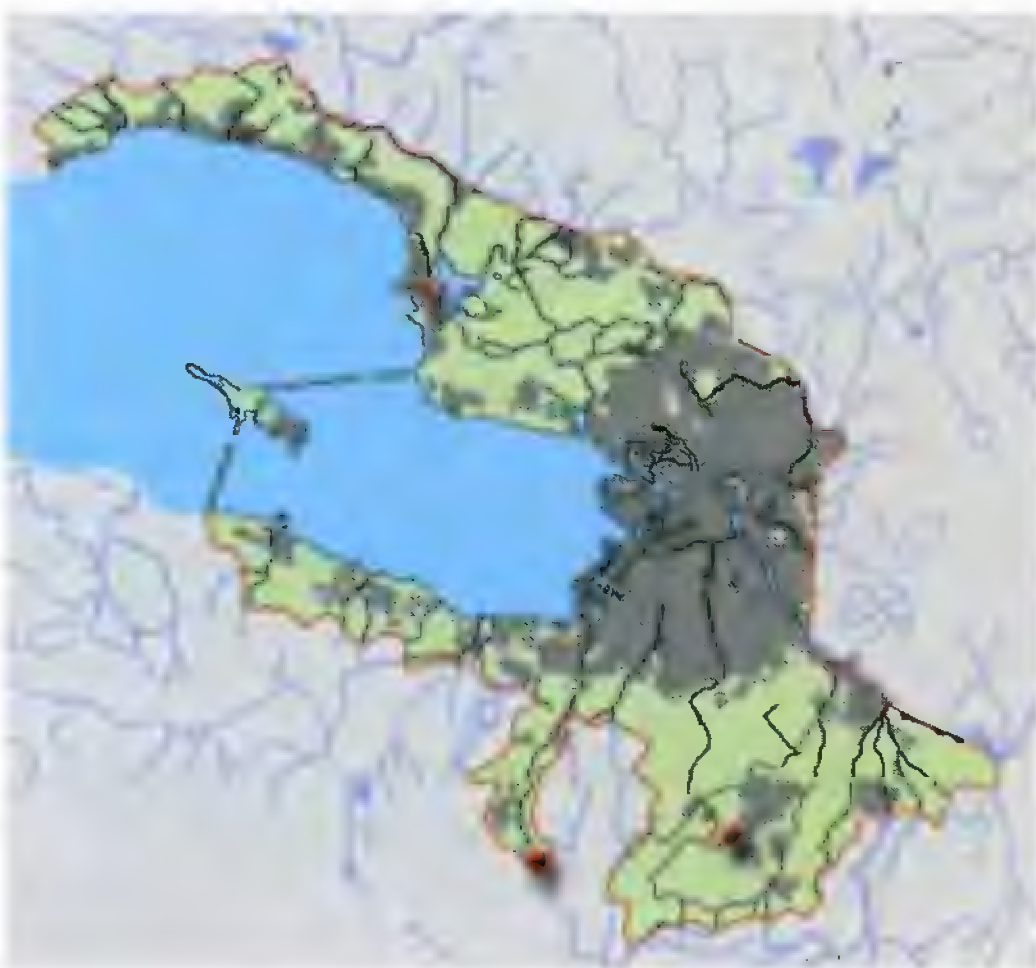
## 34. Гнездовка настоящая — Neottia nidus-avis (L.) Rich.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Бесхлорофилльный многолетник с многочисленными короткими толстыми корнями, плотно сближенными на укороченном корневище, образующими «гнездовидное» скопление. Стебель прямостоячий, высотой 20–35 см, с желтовато-бурыми чешуями и верхушечным кистевидным соцветием. Цветки желтовато-бурые, в диаметре 6–8 мм. Лепестки яйцевидные, колокольчато-сближенные. Губа двухлопастная, отогнутая вниз. Плоды — эллиптические коробочки, вскрывающиеся шестью продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Евразийский вид, спорадически встречается по всей территории Северо-Запада Европейской России. В пределах Санкт-Петербурга произрастает на Дудергофских высотах, ранее отмечался в окрестностях Сестрорецка и Пушкина.

**Экология.** Растет в тенистых лесах, обычно с примесью широколиственных пород. Ведет подземный образ жизни и обнаруживается лишь во время цветения, после которого, вероятно, отмирает. Размножается семенами, разносимыми ветром.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов и увеличение рекреационной нагрузки. Охрана вида затрудняется недостаточной изученностью динамики популяций вида, что определяется спецификой его биологии.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», строгое соблюдение режима этой ООПТ, поиски мест обитания вида в окрестностях Сестрорецка и Пушкина с целью организации их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Л.В. Аверьянов.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 35. Дремлик ржаво-красный — Epipactis atrorubens (Hoffm.) Bess.

**Категория.** 1(CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник с коротким корневищем. Стебли высотой 20–50 см, густо опушенные, с 5–9 эллиптическими листьями и верхушечным односторонним кистевидным соцветием из 8–15 лилово-фиолетовых цветков в диаметре 6–8 мм, имеющих запах ванили. 5 листочков околоцветника яйцевидные, на верхушке заостренные; шестой листочек — губа, в основании чашевидный, с сердцевидной широкой верхушкой. Плоды — яйцевидные коробочки, вскрывающиеся шестью продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Евразийский вид. На Северо-Западе России находится близ северной границы ареала. На территории Санкт-Петербурга произрастает в окрестностях Комарово, Парголово и на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет в светлых лесах, на открытых каменистых склонах. Способен заселять известняковые карьеры и обочины дорог с гравийным покрытием, содержащим кальций.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение земель, бытовые и промышленные загрязнения, расширение городских свалок.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятников природы «Дудергофские высоты» и «Комаровский берег», контроль за состоянием популяций на этих ООПТ и предотвращение разрушения мест обитания.

**Источники информации:** Комаровский берег, 2002; гербарий БИН РАН; данные автора.

*Л.В. Аверьянов.*
*Фото М.П. Баранова*

## 36. Пальцекорник балтийский

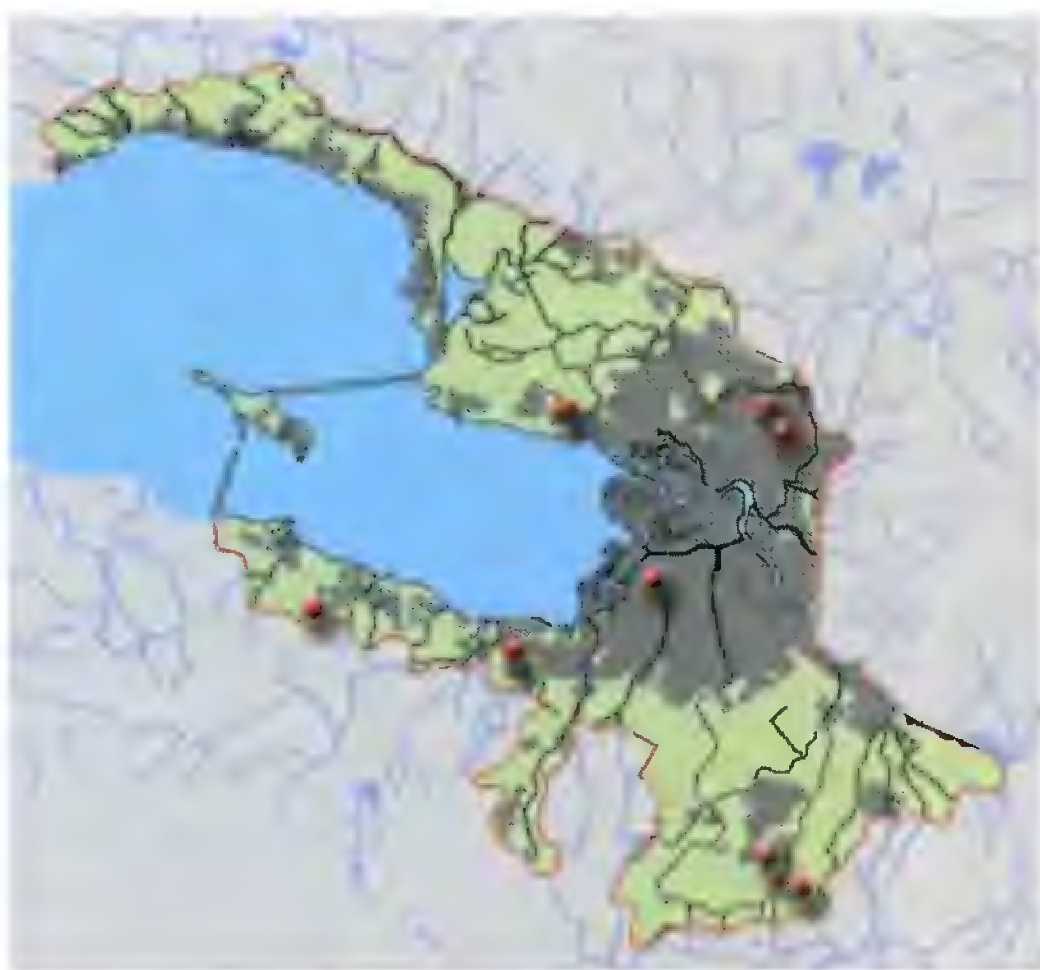
## Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги РСФСР и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетник с небольшим рассеченным подземным клубнем, ежегодно сменяющимся. Стебель высотой 15–40 (60) см, с 4–6 пятнистыми продолговатыми сидячими листьями и густым верхушечным соцветием. Цветки розоволиловые, в диаметре 8–14 мм. Лепестки с пурпурно-лиловыми крапинками, губа с широким шпорцем, направленная вниз, трехлопастная, с пурпурно-фиолетовыми крапинками. Плоды — эллиптические коробочки, вскрывающиеся шестью продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Евразийский вид, на Северо-Западе России находится на северной границе ареала. На территории Санкт-Петербурга отмечен близ станций Броневая, Стрельна, Университет, Пискаревка, Лахта, а также в окрестностях Пушкина и Павловска.

**Экология.** Растет на ключевых болотах и сыроватых лугах. Способен поселяться в местах с нарушенным почвенным покровом, на днищах старых карьеров, в канавах и т. п.

**Лимитирующие факторы.** Изменение гидрологического режима местообитаний, бытовые и промышленные загрязнения, городское строительство, освоение земель и расширение городских свалок.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов ООПТ «Юнтоловский» и «Парк “Сергиевка”», контроль за состоянием популяций, запрет сбора и выкапывания растений населением.

**Источники информации:** данные автора и И.Б. Кучерова.

*Л.В. Аверьянов.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 37. Тайник сердцевидный **Listera cordata (L.) R. Br.**

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Многолетник с тонким удлиненным корневищем. Стебли тонкие, высотой 60–150 мм, близ середины с двумя маленькими, почти супротивными сидячими, сердцевидно-яйцевидными или почти треугольными тонкими листьями и верхушечным кистевидным соцветием. Кисть редкая, с 4–12 зеленовато-бурыми или зелеными цветками, диаметр которых 4–5 мм. Лепестки эллиптические; губа продолговатая, двураздельная, у основания с двумя зубчиками. Плоды — яйцевидные или почти округлые коробочки, вскрывающиеся шестью продольными щелями. Семена очень мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Голарктический бореальный и горный вид. На Северо-Западе России находится близ южной границы основного распространения. На территории Санкт-Петербурга встречался на южном берегу озера Разлив в окрестностях Сестрорецка, где в последнее время не был найден.

**Экология.** Произрастает в сфагновых и зеленомошно-сфагновых сосняках, на облесенных окраинах верховых болот.

**Лимитирующие факторы.** Вероятными лимитирующими факторами являются атмосферное загрязнение и нестабильный уровень грунтовых вод.

**Меры охраны.** Необходимы тщательное обследование берегов озера Разлив и, в случае обнаружения вида, организация охраны мест его произрастания.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.В. Аверьянов.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 38. Заразиха бледноцветковая — Orobanche pallidiflora Wimm. et Grab.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Бесхлорофилльное паразитическое растение, не имеющее корней. Стебель простой, прямостоячий, высотой до 70 см, в основании слабо утолщенный, желтоватый или буроватый, покрыт короткими железистыми волосками. Листья очередные, немногочисленные, чешуевидные, ланцетные, длиной 10–20 мм. Соцветие кистевидное, цилиндрическое, многоцветковое, в основании рыхлое, почти равное остальной части стебля. Цветки расположены в пазухах яйцевидно-ланцетных прицветников, длина которых несколько превышает длину цветков. Чашечка длиной 7–12 мм, темно-бурая, колокольчатая, до основания рассеченная на два двухлопастных широкотреугольных сегмента. Венчик длиной 15–20 мм, желтовато-белый, с розоватым оттенком, двугубый; верхняя губа на верхушке с выемкой, нижняя — трехлопастная, сверху опушена светлыми железистыми волосками. Нижняя часть тычиночных нитей волосистая. Плоды — коробочки, вскрывающиеся двумя створками. Семена очень мелкие.







**Распространение.** Широко распространенный евразийский вид. На Северо-Западе России встречается в западных районах Ленинградской области. В Санкт-Петербурге произрастает в окрестностях Стрельны.

**Экология.** Обитает на сырых лугах, в увлажненных зарослях кустарников. Паразитирует на корнях бодяка огородного (*Cirsium oleraceum*). Встречается небольшими группами. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Семена разносятся ветром.

**Лимитирующие факторы.** Осушение земель, нарушения растительного покрова, вытаптывание.

**Меры охраны.** Сохранение местообитаний вида, запрет выжигания сухой травы. Имеется опыт культивирования вида в парке «Сергиевка», где он успешно натурализовался.

**Источники информации:** данные автора, А.О. Хааре.

*А.Н. Сенников.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 39. Горец многолистный

**Persicaria foliosa (Lindb. fil.) Kitagawa**
*Polygonum foliosum* Lindb.f.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Однолетник высотой 10–40 см, с прямостоячим стеблем и довольно многочисленными очередными листьями с ланцетно-линейными или широколинейными пластинками на коротких черешках. Цветки длиной 1,3–2,3 мм, правильные, обоеполые, с околоцветником, почти до основания разделенным на пять долей, зеленоватые или розоватые, собранные в очень узкие и рыхлые, в нижней части облиственные верхушечные кистевидные соцветия. Плоды односеменные, орешкообразные, длиной 1,2–1,7 мм.







**Распространение.** Преимущественно восточноазиатский вид, но с большими разрывами ареала доходящий на востоке до юга Фенноскандии. На Северо-Западе России распространен только по побережью Финского залива. В Санкт-Петербурге встречается в окрестностях Лисьего Носа на северном побережье Невской губы, ранее был известен в окрестностях Сестрорецка.

**Экология.** Встречается на мелководьях с песчаным или илистым дном, а также среди прибрежного высокотравья. Численность особей меняется в зависимости от преобладающего уровня воды в течение лета: при низком уровне (при преобладании восточных и северных ветров) количество особей сильно увеличивается, при высоком уровне (при преобладании западных ветров) большая часть особей гибнет, не доходя до цветения. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре, но не каждый год.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение воды в Финском заливе и хозяйственное освоение побережий.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшее создание этой ООПТ и меры по очищению воды в Невской губе.

**Источники информации:** данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 40. Горец мягкий

## Persicaria mitis (Schrank) Opiz ex Assenov

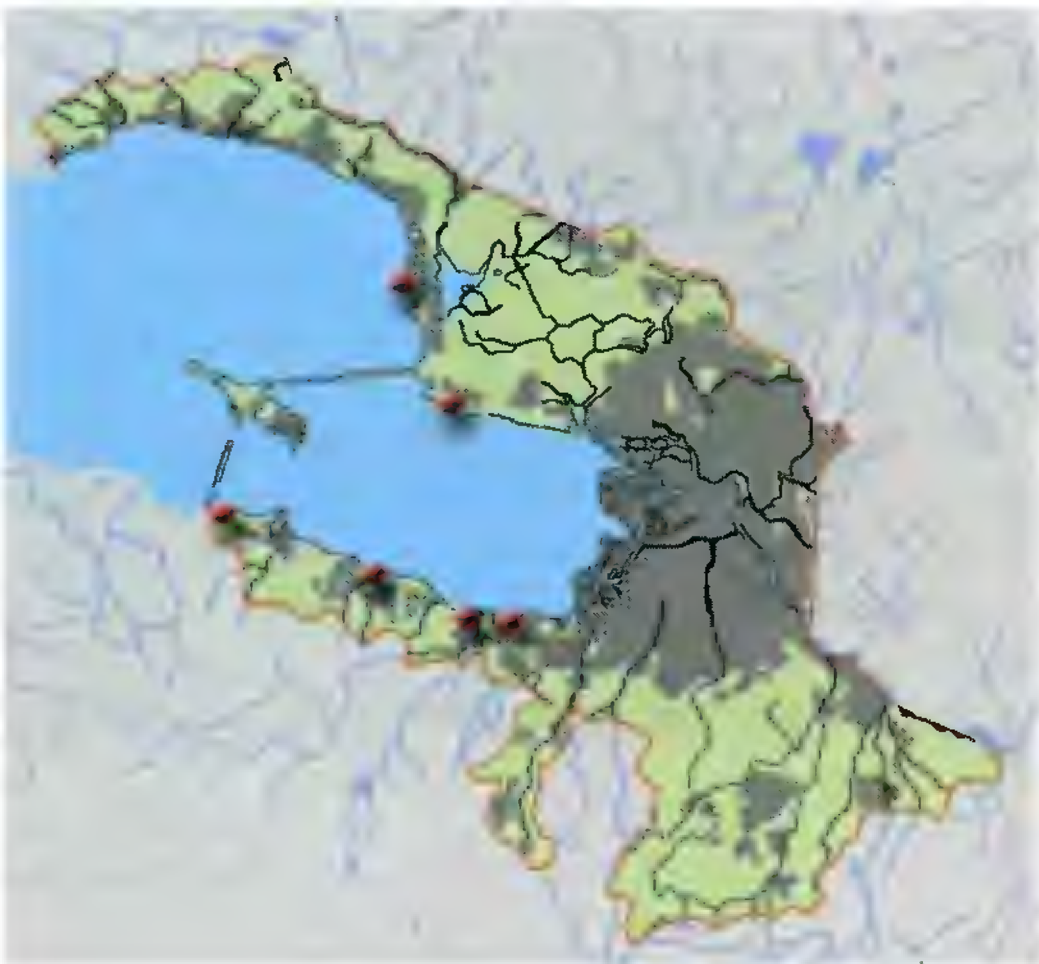
*(Polygonum mite Schrank)*

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Однолетник с прямостоячим стеблем высотой 10–50 см. Листья очередные, ланцетно-эллиптические, цельнокрайные, с короткими черешками. Цветки розовато- или зеленовато-белые, правильные, с околоцветником из пяти сросшихся в основании листочков, длиной 2,7–4 мм, собранные в узкие кистевидные соцветия. Плоды односеменные, орешкообразные, длиной 2,3–3,5 мм.







**Распространение.** Европейский вид. На Северо-Западе России встречается только на побережье Финского залива. В Санкт-Петербурге произрастает лишь на побережье Невской губы: на юге — от Ломоносова до Лигово, на севере — в окрестностях Сестрорецка и Лисьего Носа, но редко и в небольшом количестве.

**Экология.** Обитает в сыроватых мелколиственных лесах и зарослях кустарников, среди прибрежного высокотравья, на влажных лесных полянах и опушках, у дорог и троп. Обычно встречается небольшими группами, но в болотистом прибрежном лесу к северо-востоку от Стрельны представлен широко. Цветет в июле — сентябре, плодоносит в августе — октябре.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение побережий Финского залива. По-видимому, имеет ограниченные возможности распространения.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Стрельнинский берег», скорейшее создание заказника «Плавни Лисьего Носа».

**Источники информации:** Цвелев, 2000; данные автора.

*Н.Н. Цвелев.*
*Фото Л.В. Жаковой*

## 41. Первоцвет высокий

## Primula elatior (L.) Hill

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.



**Описание.** Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и прикорневой розеткой листьев. Листья продолговато-обратнояйцевидные, к основанию постепенно суженные, морщинистые, мягко опушенные, по краю зубчатые, во время цветения обычно длиной около 100 мм, позднее вырастающие до 200 мм. Цветки лимонно-желтые, пятимерные, собраны по 3–20 в зонтиковидное соцветие на безлистном цветоносе высотой 100–300 мм. Чашечка узкоколокольчатая, ребристая, по ребрам зеленая, между ребрами беловатая. Венчик в диаметре 10–15 мм. Плоды — многосеменные коробочки, в 1,5–2 раза превышающие по длине чашечку, вскрываются на верхушке зубчиками.





**Распространение.** Западноевропейский вид. На Северо-Западе России находится на северо-восточной границе ареала. В пределах Санкт-Петербурга известен в Александровском парке города Пушкина и на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет на лугах, лесных опушках, в сероольшаниках. Цветет в конце апреля — мае, плодоносит в мае — июле. Семена обычно разносятся, прилипая с землей к ногам человека или лапам животных, поэтому вид часто распространяется вдоль троп.

**Лимитирующие факторы.** Зарастание и заболачивание лугов, выкапывание для пересадки в сады в качестве декоративного растения.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», запрет выкапывания растений, целесообразна реинтродукция в места былого произрастания.

**Источники информации:** данные автора, А.О. Хааре.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото автора*

## 42. Турча болотная **Hottonia palustris L.**

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красные книги Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Водный многолетник с погруженными перистыми листьями, очередными на стебле и собранными в мутовки по 2–6 в основании цвето-







носов. Цветонос одиночный, прямой, выступающий над поверхностью воды и удлиняющийся в конце цветения до 30–40 см, несет кистевидное соцветие, состоящее из 3–10 мутовок цветков. Цветки в диаметре до 2 см, с белым или розоватым, желтым в зеве сростнолепестным венчиком, располагаются по 3–6 в мутовке. Плод — яйцевидная коробочка длиной 4–5 мм, вскрывающаяся тремя створками. Семена многочисленные, мелкие.

**Распространение.** Европейский вид, находящийся на Северо-Западе России на северном пределе распространения. В Санкт-Петербурге известен из окрестностей Ульянки. В XIX в. отмечался на Васильевском (Смоленское кладбище) и Петровском островах, где в настоящее время вымер.

**Экология.** Обитает в глубоких канавах, мелководной части стоячих и медленно текущих водоемов. Цветет в конце мая — июне, плодоносит в июле — августе.

**Лимитирующие факторы.** Нарушение и загрязнение прибрежной зоны водоемов вследствие хозяйственной деятельности человека.

**Меры охраны.** Необходимы меры по поддержанию чистоты водоемов в окрестностях Ульянки. Выявление современных мест обитания вида.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, Н.Н. Цвелева.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 43. Прострел весенний

**Pulsatilla vernalis (L.) Mill.**
(*Anemone vernalis* L.)

**Категория.** I (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги РСФСР, Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с более или менее разветвленным вертикальным корневищем и розеткой почти кожистых зимующих листьев с тройчато- или перистораздельными пластинками. Цветоносы высотой 7–15 см, при плодах вытягивающиеся до 30 см , с тремя опушенными золотистыми волосками, рассеченными на узкие сегменты стеблевыми листьями и одиночными цветками. Цветки обоеполые, правильные, до 60 мм в диаметре, с раскрытым простым околоцветником из шести внутри белых, снаружи бледно-фиолетовых или розоватых, покрытых характерным золотистым опушением листочков. Плод — многоорешек, состоящий из большого числа односеменных орешковидных плодиков, снабженных длинным (до 50 мм) волосистым остевидным придатком.







**Распространение.** Европейский вид, распространенный в основном в Фенноскандии и Средней Европе, преимущественно в ее горных районах. На Северо-Западе России находится на восточной границе ареала. На территории Санкт-Петербурга отмечался в окрестностях Ушково и Комарово.

**Экология.** Растет в разреженных сосновых борах, обычно на местах без толстого мохового покрова. Цветет в конце апреля – начале мая, плодоносит в конце мая — июне. Плодики распространяются с помощью ветра, иногда на значительные расстояния. Легко гибридизирует с другими видами, образуя стерильные гибриды.

**Лимитирующие факторы.** Сплошные рубки леса, а также сбор цветущих растений для букетов. В окрестностях Ушково и Комарово не отмечался в течение последних 50 лет, хотя места обитания, подходящие для этого вида, имеются.

**Меры охраны.** Необходим поиск, возможно, еще сохранившихся растений, в случае успеха — срочное создание ООПТ в местах произрастания вида. Возможны меры по реинтродукции в места бывшего произрастания. Культивируется в ботанических садах БИН РАН и СПбГУ.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Д.В. Гельтман.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

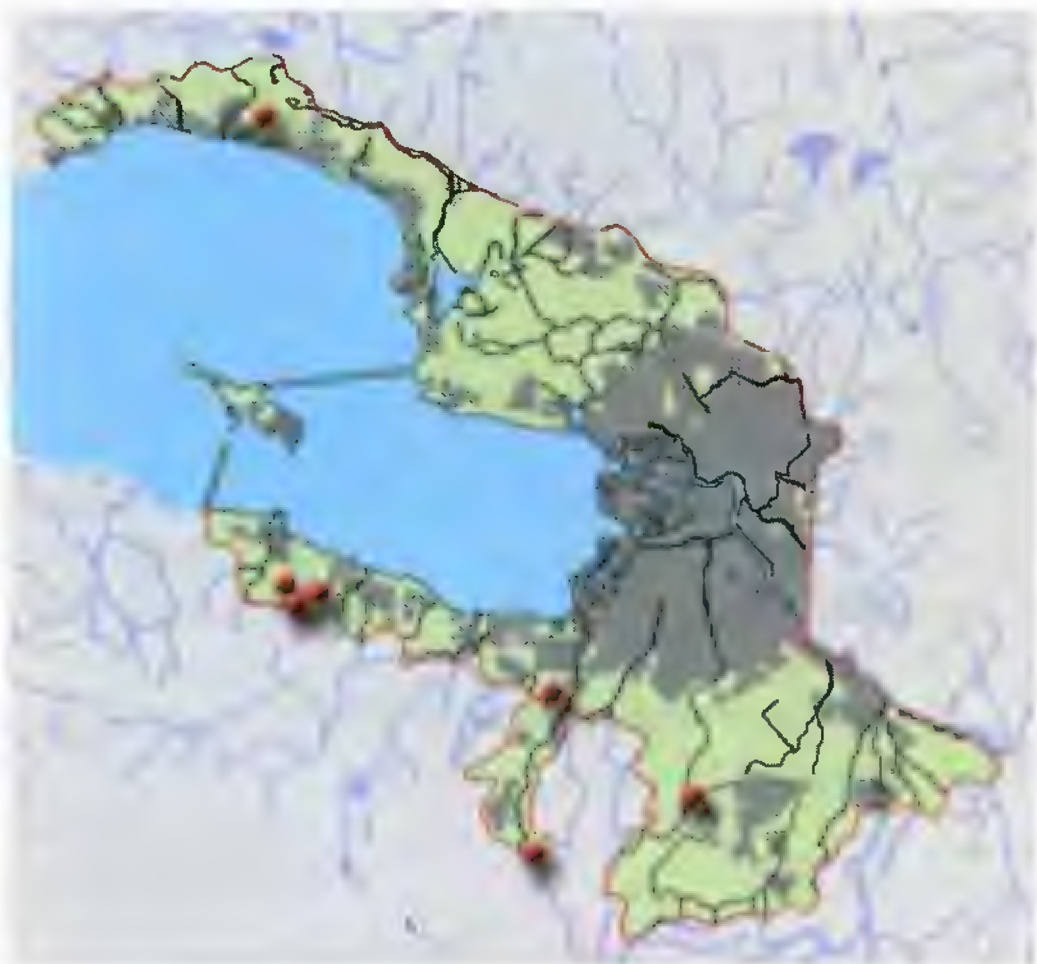
## 44. Лапчатка Кранца (Л. весенняя) Potentilla crantzii (Crantz) G. Beck ex Fritsch (*Potentilla verna* auct., non L.)



**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение, образующее небольшую дерновинку. Имеет обычно несколько приподнимающихся ветвящихся стеблей высотой 50–200 мм. Прикорневые листья, собранные в розетку, многочисленные, пальчатосложные, с пятью листочками длиной 10–20 мм, на длинных черешках, короче стеблей. Стеблевые листья (по 2–3 на каждом стебле) сидячие, тройчатые. Цветки желтые, пятимерные, в диаметре 10–20 мм, расположенные на верхушках стеблей и ветвей. Плод — многоорешек, состоящий из многочисленных односеменных плодиков.





**Распространение.** Европейско-западносибирский вид. На Северо-Западе России рассеянно встречается в западных районах. В Санкт-Петербурге известен в окрестностях Зеленогорска, между Петродворцом и Ломоносовом, близ Лигово, у станции Александровская и на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет на сухих низкотравных лугах, обычно на карбонатной почве. Цветет в конце мая — июне, плодоносит в июле — августе. Размножается семенами.

**Лимитирующие факторы.** Зарастание лугов лесом, нарушение почвенного покрова, распашка земель, застройка местности.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», организация мероприятий по охране вида в местах его произрастания: поддержание сенокосного или умеренного пастбищного режима для предотвращения зарастания местообитаний лесом, запрет выжигания сухой травы.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, А.О. Хааре.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото автора*

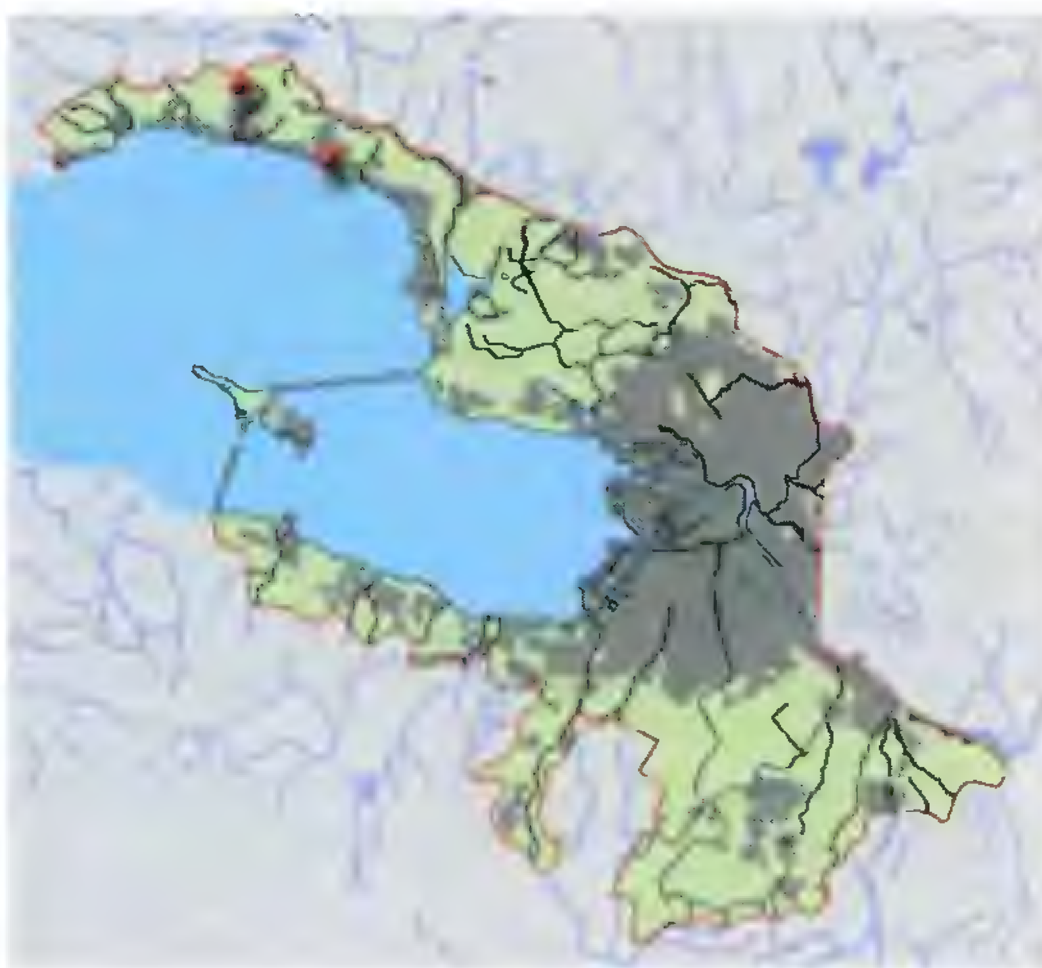
## 45. Подмаренник герцинский **Galium hercynicum Weig.** (*G. saxatile auct.*)

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Многолетнее травянистое растение с горизонтальным корневищем, лежачими и приподнимающимися стеблями высотой 100–150 мм, образующее распластанные по земле дерновинки. Листья собраны в мутовки по 5–6; они узко-обратнояйцевидные, длиной 5–8 мм. Цветки белые, правильные, 2,5–3,5 мм в диаметре, с четырьмя лепестками, собраны в рыхлые щитковидные соцветия на верхушках стеблей. Плоды состоят из двух округлых односеменных голых плодиков.







**Распространение.** Западноевропейский вид. На Северо-Западе России находится на восточной границе ареала. В пределах Санкт-Петербурга встречается в окрестностях Зеленогорска и Комарово.

**Экология.** Растет в разреженных лесах и на лесных опушках. Цветет в июне — июле, плоды созревают в июле — августе. Размножается семенами.

**Лимитирующие факторы.** Заболачивание и разрушение почвенного покрова при различных антропогенных воздействиях (вырубка леса, застройка, выжигание сухой травы и т. п.).

**Меры охраны.** Необходимы внесение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», запрет выжигания сухой травы.

**Источники информации:** Комаровский берег, 2002; данные автора.

*Г.Ю. Конечная.*
*Фото М.Г. Носковой*

## 46. Мытник скипетровидный **Pedicularis sceptrum-carolinum L.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Корневищный многолетник с многочисленными прикорневыми листьями и слабо облиственным прямым стеблем высотой 20–100 см. Все листья глубоко перистораздельные, их доли крупные, яйцевидные, по краю городчато-зубчатые, причем стеблевые значительно мельче прикорневых, а иногда совсем отсутствуют. Цветки длиной 3–4,5 см расположены в пазухах прицветных листьев и собраны в редкоцветковое колосовидное соцветие. Венчик сростнолепестной, двугубый, желтоватый, при этом конец нижней губы лиловатый. Плоды — яйцевидные, многосеменные коробочки.







**Распространение.** Евразийский арктобореальный вид, спорадически распространенный на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен из окрестностей Сестрорецка, Пушкина, Старого Петергофа и Горелово. В XIX в. отмечался в Левашово, Лахте и на Дудергофских высотах, где в настоящее время, скорее всего, вымер.

**Экология.** Растет на низинных кустарниково-осоковых болотах, заболоченных лугах, в заболоченных зарослях кустарников и редкостойных лесах. Паразитное растение. Цветет в конце июня — июле, плодоносит в июле — августе. Размножение семенное.

**Лимитирующие факторы.** Нарушение водного режима мест обитания вида, особенно ключевых болот. Многие местонахождения, возможно, не сохранились.

**Меры охраны.** Необходимы постоянный контроль за состоянием популяций, выяснение состояния вида в известных местонахождениях.

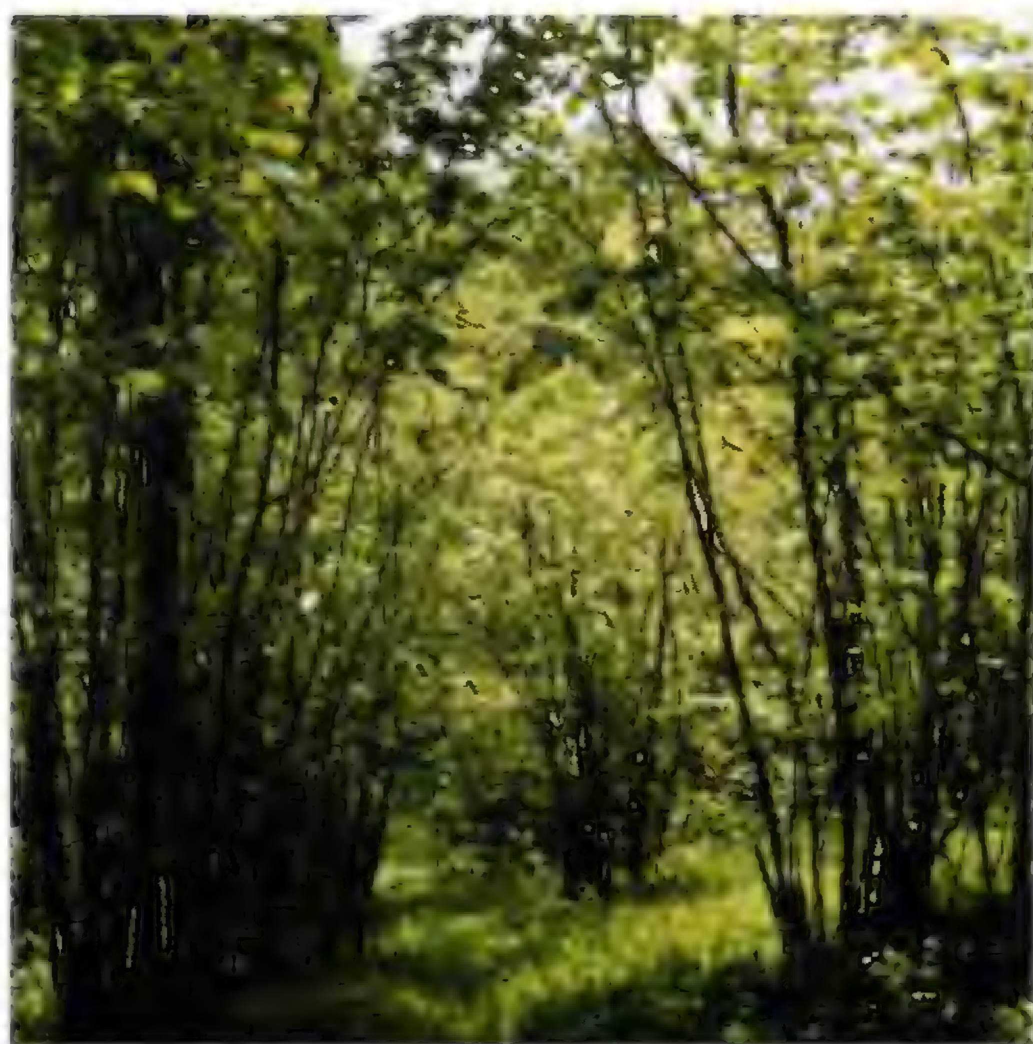
**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора, Н.Н. Цвелева.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото М.Г. Носковой*

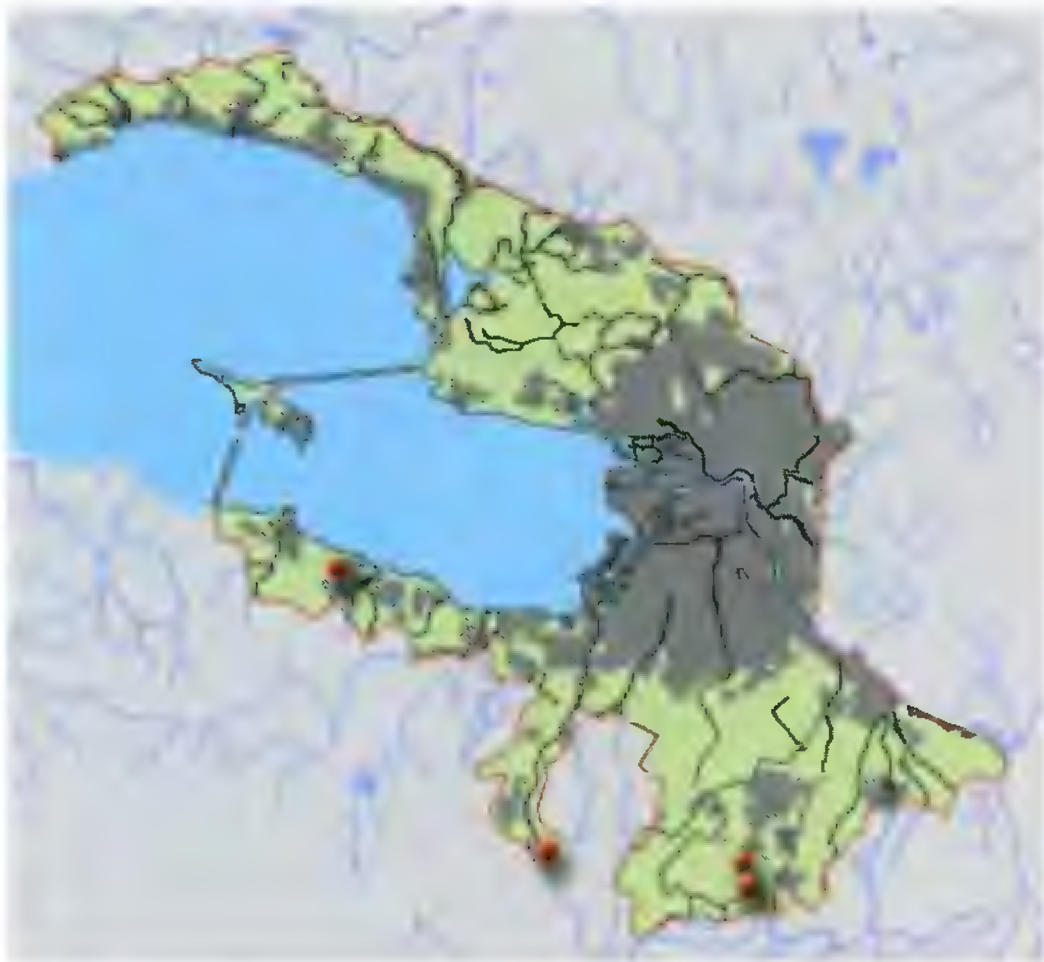
## 47. Петров крест чешуйчатый **Lathraea squamaria L.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Балтийского региона, Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Бесхлорофилльный многолетник высотой 15–30 см, паразитирующий на корнях деревьев и кустарников и имеющий над поверхностью земли только грязно-пурпурные цветоносные стебли. Листья только подземные, превращенные в перекрестно расположенные мясистые чешуи, густо покрывающие толстое и ветвистое корневище. Цветки с двугубым, трубчатым или трубчато-колокольчатым грязно-пурпуровым венчиком, длиной 14–17 мм, расположены по одному в пазухах чешуевидных прицветников и собраны в густую однобокую кисть. Плод — яйцевидная коробочка около длиной 10 мм, вскрывающаяся двумя створками. Семена мелкие, многочисленные.







**Распространение.** Европейско-западноазиатский вид. Спорадически распространен на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге встречается в парке «Сергиевка», на Дудергофских высотах и около Павловска. В XIX в. отмечался на Пулковских высотах, в окрестностях Ораниенбаума и Шувалово, где, скорее всего, исчез.

**Экология.** Растет в лиственных и смешанных лесах и на их опушках, в зарослях кустарников. Паразитирует на корнях орешника (*Corylus avellana*), реже ольхи серой (*Alnus incana*). Петров крест обычно в течение 10–15 лет ведет только подземный образ жизни, при этом его корневище сильно разрастается и ветвится, и только затем на поверхности почвы появляются соцветия. Цветет в мае во время максимального сокодвижения у растения-хозяина, плодоносит в июне — июле. Цветение наблюдается не ежегодно.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов и, как следствие, уничтожение растения-хозяина, особенно орешника.

**Меры охраны.** Контроль за состоянием популяций и соблюдением режима охраны на территории памятника природы «Дудергофские высоты». Необходимы включение вида в списки особо охраняемых объектов памятников природы «Парк “Сергиевка”», «Обнажения на реке Поповка» и разработка режима по охране вида на этих ООПТ.

Культивируется в Ботаническом саду БИН РАН.

**Источники информации:** Жизнь растений, т. 5 (2), 1981; гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото Н.П. Иовченко*

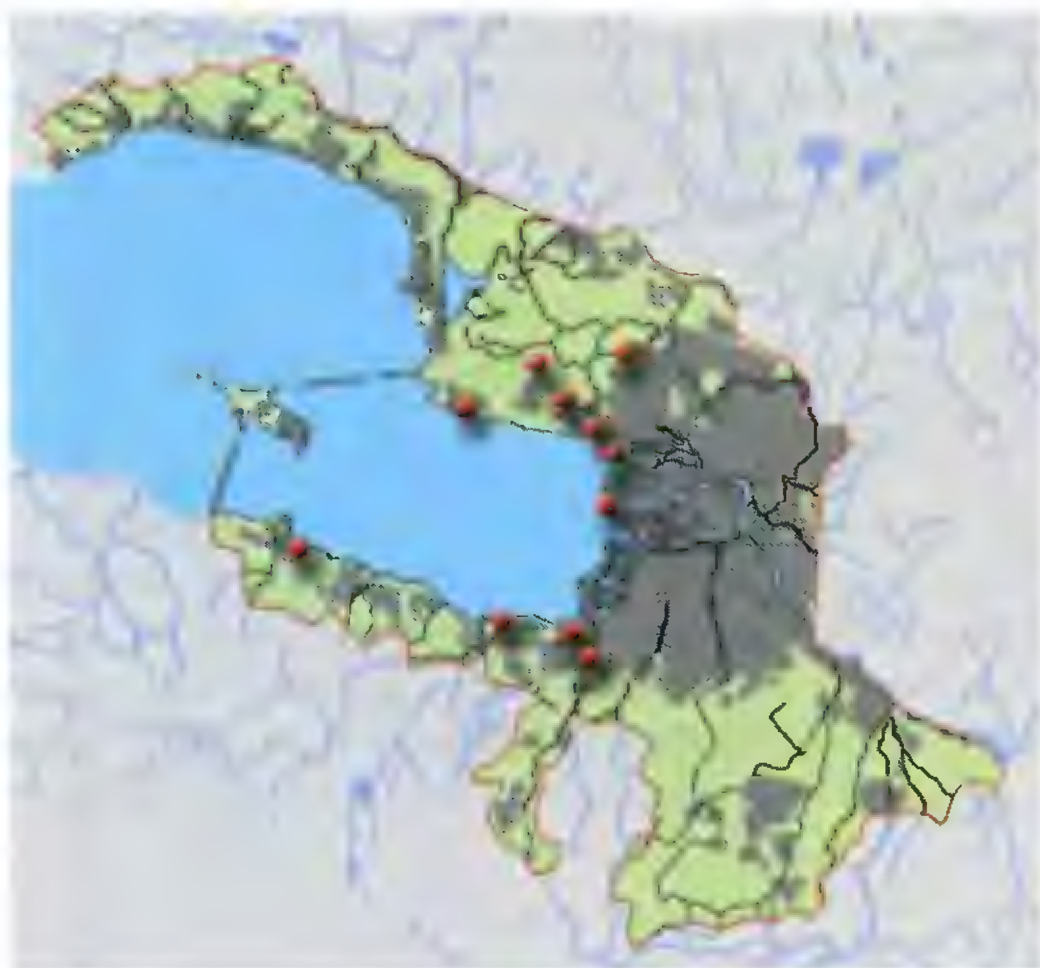
## 48. Фиалка топяная **Viola uliginosa Bess.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии, Балтийского региона и Ленинградской области.

**Описание.** Бесстебельный травянистый многолетник высотой до 20 см, с ползучим корневищем и розетками листьев. Пластинки листьев треугольно-яйцевидные, по краям слегка городчатые, голые или почти голые, на длинных черешках. Цветки без запаха, темно-фиолетовые, в диаметре 2–3 см, расположенные на довольно длинных цветоножках. Плоды — трехгранно-яйцевидные коробочки, располагающиеся на прямой или изогнутой плодоножке. Семена с мясистым придатком.







**Распространение.** Европейский вид, на Северо-Западе России находящийся на северном пределе своего распространения. В Санкт-Петербурге встречается по берегу Финского залива от Сестрорецка до Мартышкино (окрестности Сестрорецка, Дубки, Лахта, Озерки, Каменка, Крестовский и Васильевский острова, Дачное, Стрельна, близ Мартышкино).

**Экология.** Растет в сырых или заболоченных мелколиственных лесах, черноольшаниках и на их опушках, в низинных болотах, по топким берегам водоемов. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле — августе. Семена снабжены мясистым придатком — ариллусом и распространяются муравьями.

**Лимитирующие факторы.** Застройка, нарушение водного режима территории, сбор цветущих растений для букетов. Ряд местонахождений в современной черте города (Ланская, Старая Деревня) уничтожены в связи с расширением городской застройки.

**Меры охраны.** Охраняется в заказнике «Юнтоловский». Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Стрельнинский берег». Встречается на территории предлагаемых заказников «Плавни Лисьего Носа» и «Сестрорецкий разлив». Необходимо скорейшее создание предлагаемых и соблюдение режима охраны на существующих ООПТ, запрет сбора и продажи растений, контроль за состоянием популяций.

Успешно культивируется в Ботаническом саду СПбГУ.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН и СПбГУ; данные автора.

*Л.И. Крупкина.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## Сосудистые растения, скорее всего, вымершие на территории Санкт-Петербурга

1. Золототысячник обыкновенный — *Centaurium erythraea* Rafn. В XIX в. встречался в Парголово и Осиновой роще.

2. Калипсо луковичная — *Calypso bulbosa* (L.) Oakes. В XIX в. встречалась около Левашово и на Дудергофских высотах.

3. Камнеломка болотная — *Saxifraga hirculus* L. В конце XIX в. неоднократно собиралась на болотце близ Левашово.

4. Крестовник водный — *Senecio aquaticus* Hill. В середине XIX в. нечасто встречался на Васильевском острове на территории Смоленского кладбища.

5. Лобелия Дортманна — *Lobelia dortmanna* L. В XIX в. отмечалась в окрестностях Парголово, Осиновой рощи, поселка Ижоры, а также в пределах нынешней городской черты (Озерки, Коломяги). По некоторым сведениям, в конце XVIII в. встречалась в протоках дельты Невы в районе Крестовского острова.

6. Мерингия бокоцветная — *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl. В середине XIX в. встречалась во многих местах в современной городской черте: на Волковом кладбище, между Павловском и Пушкином, на Елагином и Аптекарском островах.

7. Надбородник безлистный — *Epipogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw. В конце XIX в. встречался между Левашово и Белоостровом в сыром еловом лесу и на Дудергофских высотах.

8. Осока болотолюбивая — *Carex heleonastes* Ehrh. ex L. f. В конце XIX – начале XX в. встречалась на торфяном болоте между деревней Коломяги и Лахтой.

9. Осока галечниковая — *Carex glareosa* Wahlenb. В середине XIX в. встречалась на песчаных и каменистых отмелях побережья на острове Котлин.

10. Осока Гартмана — *C. hartmanii* A. Cajander. В конце XIX в. отмечалась в окрестностях Сестрорецка.

11. Осока свинцово-зеленая — *C. livida* (Wahlenb.) Willd. В конце XIX — начале XX в. в изобилии встречалась на торфяном болоте между деревней Коломяги и Лахтой, а также по реке Каменка.

12. Пальцекорник Траунштейнера — *Dactylorhiza traunsteineri* (Sauter) Soo. В XIX в. в изобилии встречался на ключевом болоте близ Левашово и Сестрорецка (Разлив).

13. Поточник ржавый — *Blysmus rufus* (Huds.) Link. В середине XIX в. в изобилии встречался на приморских болотах в Кронштадте и Ораниенбауме.

14. Смолевка скальная — *Silene rupestris* L. Указывалась для северных окраин Санкт-Петербурга.

15. Солнцецвет монетолистный — *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. Найден близ деревни Горбунки по реке Стрелка в конце XIX в.

16. Схенус ржавый — *Schoenus ferrugineus* L. В конце XIX в. найден под Ораниенбаумом.

17. Чина гороховидная — *Lathyrus pisiformis* L. В конце XIX – начале XX в. встречалась на Дудергофских высотах.

18. Жирянка обыкновенная — *Pinguicula vulgaris* L. На территории Санкт-Петербурга в недавнее время отмечалась у деревни Тимяшкино (около платформы Университет) и в окрестностях Стрельны. В XIX в. в изобилии встречалась на Васильевском острове, острове Голодай, в Старой Деревне и Лахте.

19. Осока Хоста — *Carex hostiana* DC. До 1970-х гг. произрастала около платформы Университет на территории, занятой современным комплексом СПбГУ.

20. Пепельник цельнолистный — *Tephroseris integrifolia* (L.) Holub (Senecio integrifolius (L.) Claitv.) Отмечался в первой половине XX в. в окрестностях Павловска.

21. Первоцвет мучнистый — *Primula farinosa* L. До 1970-х гг. произрастал около платформы Университет на территории, занятой современным комплексом СПбГУ, и у Дудергофских высот.

22. Сеслерия голубая — *Sesleria caerulea* (L.) Ard. До 1970-х гг. произрастала около платформы Университет на территории, занятой современным комплексом СПбГУ.

23. Трехреберник приморский — *Tripleurospermum maritimum* (L.) Koch. В Санкт-Петербурге был отмечен в XIX в. в дельте Невы (Гавань) и Кронштадте на старых местах выброса балласта кораблями, а также спорадически по побережью (Ломоносов, Лахта). По-видимому, эпизодически заносится с запада морским течением и кораблями.

# ГЛАВА 15
# CHAPTER 15



## Мохообразные
## Bryophyta

Мохообразные — группа высших растений со своеобразными циклом развития и размножением. Мхи играют заметную роль в сложении некоторых типов растительных сообществ, особенно болотных. Они обычно исчезают в результате изменения гидрологического режима территорий, а также загрязнения воздуха. Принадлежность видов к классам и семействам приведена в главе 13.

## Bryophytes
## Bryophyta

Bryophytes is a group of higher plants sharply differentiated from others by life cycle and propagation mode. They play a significant role in composition of several types of plant communities, especially wetlands. Bryophytes disappear usually as a result of changes in water balance of habitats and because of air pollution. Belonging of species to classes and families is indicated in the species list (Chapter 13).

## Словарь терминов

**Выводковые тела** — органы вегетативного размножения.

**Колпачок** — пленчатое образование, покрывающее сверху молодую коробочку со спорами.

**Крышечка** — часть коробочки, закрывающая устье урночки.

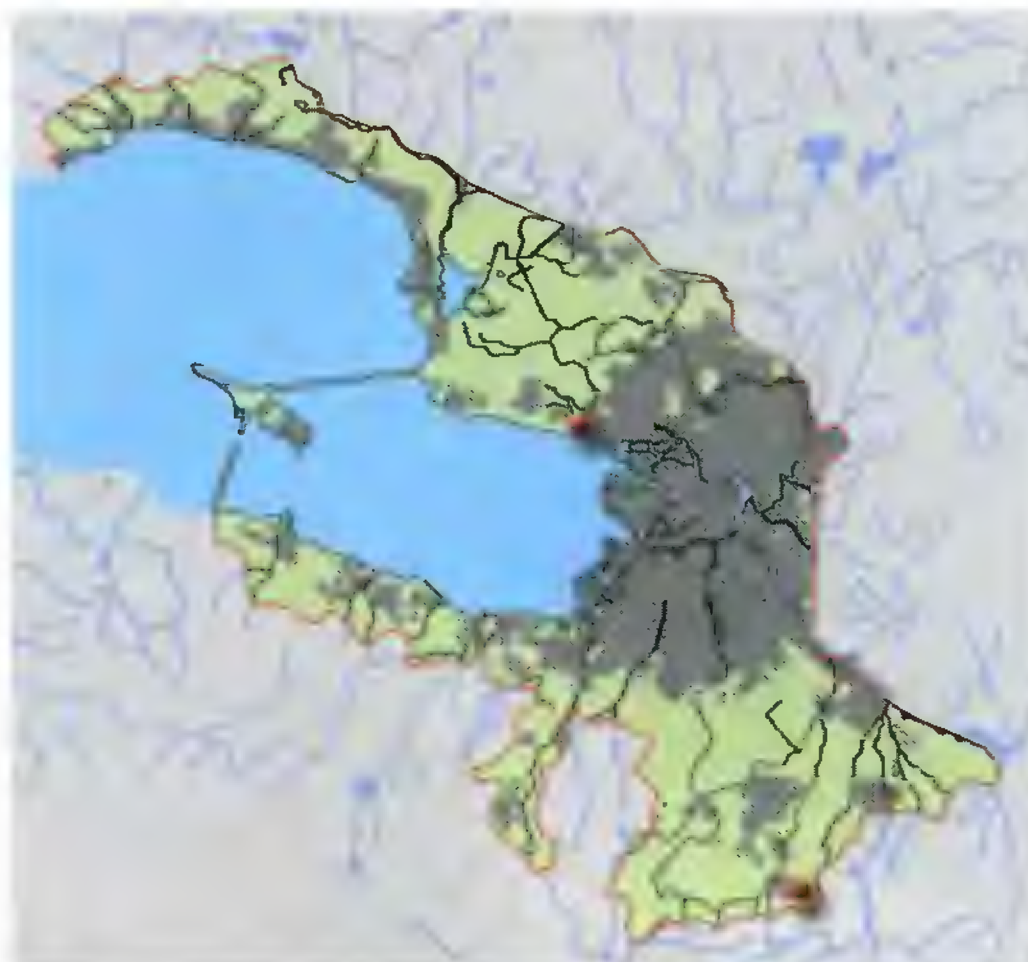
**Перихеций** — совокупность покровных листьев, окружающих основание ножки спорогона.

**Спорогон** — спороносный орган, состоящий из ножки и коробочки со спорами.

## 49. Алоина короткоклювая **Aloina brevirostris (Hook. et Grev.) Kindb.**

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид.

**Описание.** Мелкий многодомный мох высотой около 6 мм, растущий небольшими группами. Листья жесткие, окраска от светло-зеленой до красновато-бурой, вогнутые, с закругленной верхушкой, на верхушке стебля собраны в почку. Жилка







широкая, на верхней стороне листа с многочисленными разветвленными ассимиляционными пластинками. Ножка спорогона длиной 10–18 мм. Коробочка прямостоячая, узкоэллиптическая, красно-бурая. Крышечка коническая, с коротким клювиком. Колпачок покрывает коробочку до середины.

**Распространение.** Голарктический аркто-монтанный вид, изредка встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен в окрестностях Лахты и Павловска.

**Экология.** Растет на обнаженной глинистой и песчаной почве.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченное распространение подходящих условий для произрастания вида и хозяйственное освоение территорий.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», контроль за состоянием популяций.

**Источники информации:** Borszczow, 1857; гербарий БИН РАН.

*О.М. Афонина.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 50. Аномодон длиннолистный Anomodon longifolius (Brid.) Hartm.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Двудомный мох, образующий рыхлые дерновинки от темно- до желто-зеленого цвета. Стебель неправильно перистый, иногда с утон-







чающимися ветвями. Листья яйцевидно-ланцетные, с шиловидной верхушкой, сильной жилкой и местами со слегка отвернутыми краями. Спорогоны боковые. Ножка спорогона длиной 5–10 мм, желтая. Коробочка цилиндрическая, прямостоячая до слегка наклоненной. Крышечка клювовидная.

**Распространение.** Евразийский вид, находящийся на Северо-Западе России на северной границе своего основного ареала. В Санкт-Петербурге встречается на Дудергофских высотах и в окрестностях Стрельны.

**Экология.** Растет на коре старых деревьев, преимущественно широколиственных, а также на затененных камнях.

**Лимитирующие факторы.** Нахождение вида на границе ареала.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», сохранение старых экземпляров деревьев широколиственных пород.

**Источники информации:** Очерки.., 1992; гербарий БИН РАН.

*Л.Е. Курбатова.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 51. Архидиум очереднолистный Archidium alternifolium (Hedw.) Schimp.

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красные книги РСФСР, Ленинградской области и Восточной Фенноскандии.

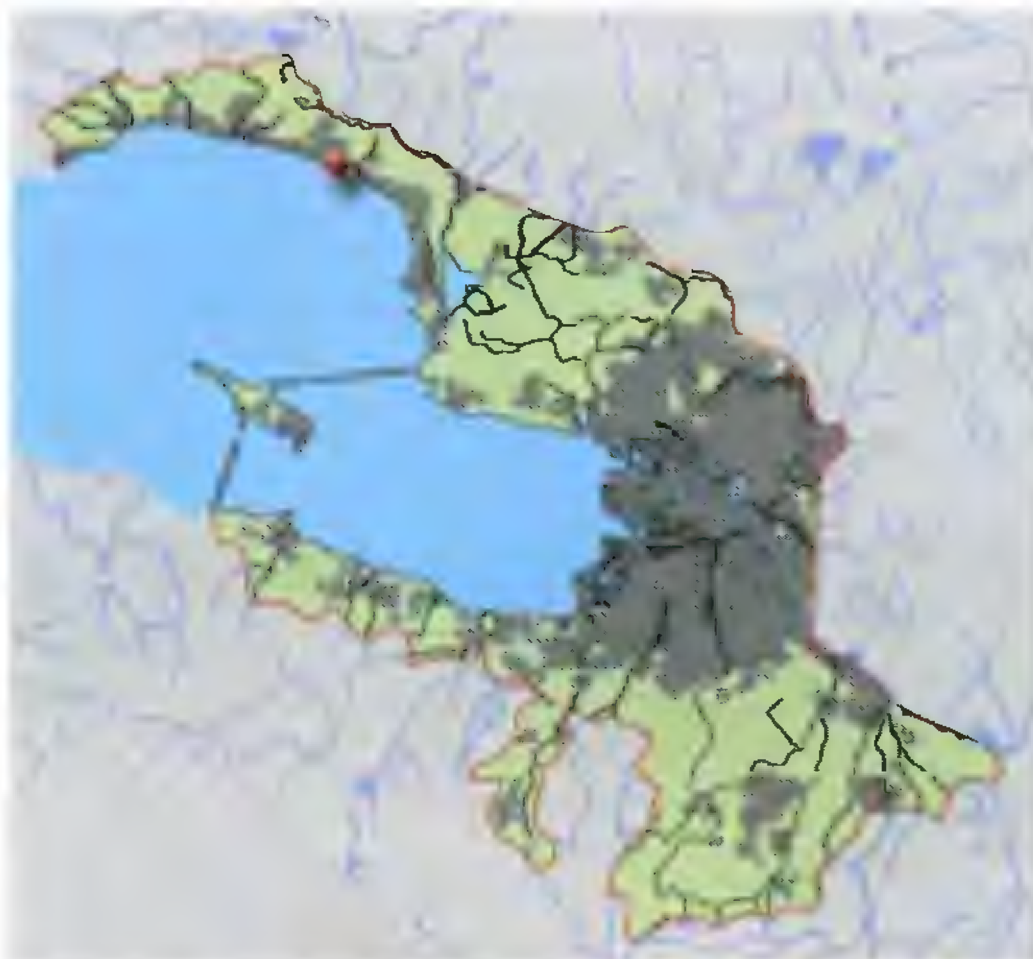
**Описание.** Многолетний однодомный мох, образующий желтовато-зеленые дерновинки высотой до 10 мм. Листья длинные, ланцетные, с тонкой жилкой, собраны в хохолок на верхушке стебля. Коробочка без ножки, окружена специальными перихециальными листьями, округлая, без крышечки, с прозрачными стенками. Для вида характерны очень крупные споры (150–200 мкм в диаметре), по 16–28 в одной коробочке, которые освобождаются после разрушения стенок коробочки.

**Распространение.** Голарктический неморально-бореальный вид с преимущественным приокеаническим распространением. В Санкт-Петербурге

имеется одно местонахождение в окрестностях Зеленогорска.

**Экология.** Растет на песчаном береговом валу в пересыхающих понижениях.

**Лимитирующие факторы**. Низкие темпы размножения, слабая конкурентоспособность вида. Единственное местонахождение может исчезнуть в результате хозяйственного освоения прибрежной полосы или рекреации.







**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяции и поиск новых мест произрастаний с целью налаживания охраны вида.

**Источники информации:** Корчагин, 1951.

*О.М. Афонина*
*Фото А.И. Ильвес*

## 52. Дисцелиум голый — Discelium nudum (Dicks.) Brid.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Ленинградской области и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Мелкий двудомный мох, стебель короткий, неветвистый, высотой до 1 мм. Листья многорядные, удлиненно-яйцевидные, без жилки. Ножка спорогона длиной 5–20 мм, красновато-коричневая. Коробочка маленькая, наклоненная, округло-яйцевидная, желтоватая. Крышечка выпуклая. Колпачок узкий, обычно остается прикрепленным к ножке под коробочкой. Возможно вегетативное размножение посредством ризоидных клубеньков.

**Распространение.** Голарктический вид, преимущественно распространенный в бореальной зоне, на Северо-Западе России встречается довольно редко. В Санкт-Петербурге известно несколько местонахождений в окрестностях Ломоносова, Зеленогорска и Сестрорецка.

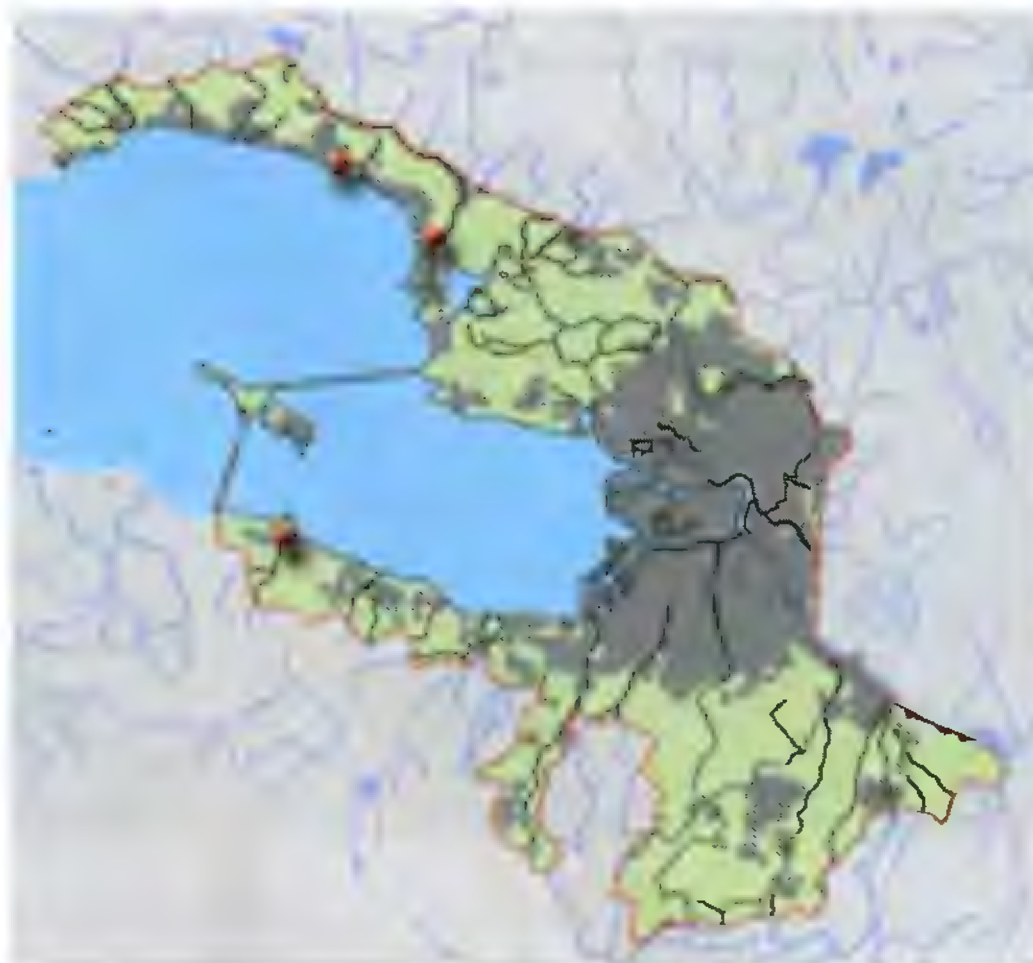


**Экология**. Растет на обнаженной сырой глинисто-песчаной почве в канавах и вблизи водоемов.

**Лимитирующие факторы**. Немногочисленные местонахождения могут исчезнуть в результате хозяйственного освоения территории или рекреации.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяций, поиск новых возможных мест обитания вида с целью налаживания их реальной охраны.





**Источники информации:** Zickendrath, 1900; Brotherus, 1923; гербарий БИН РАН.

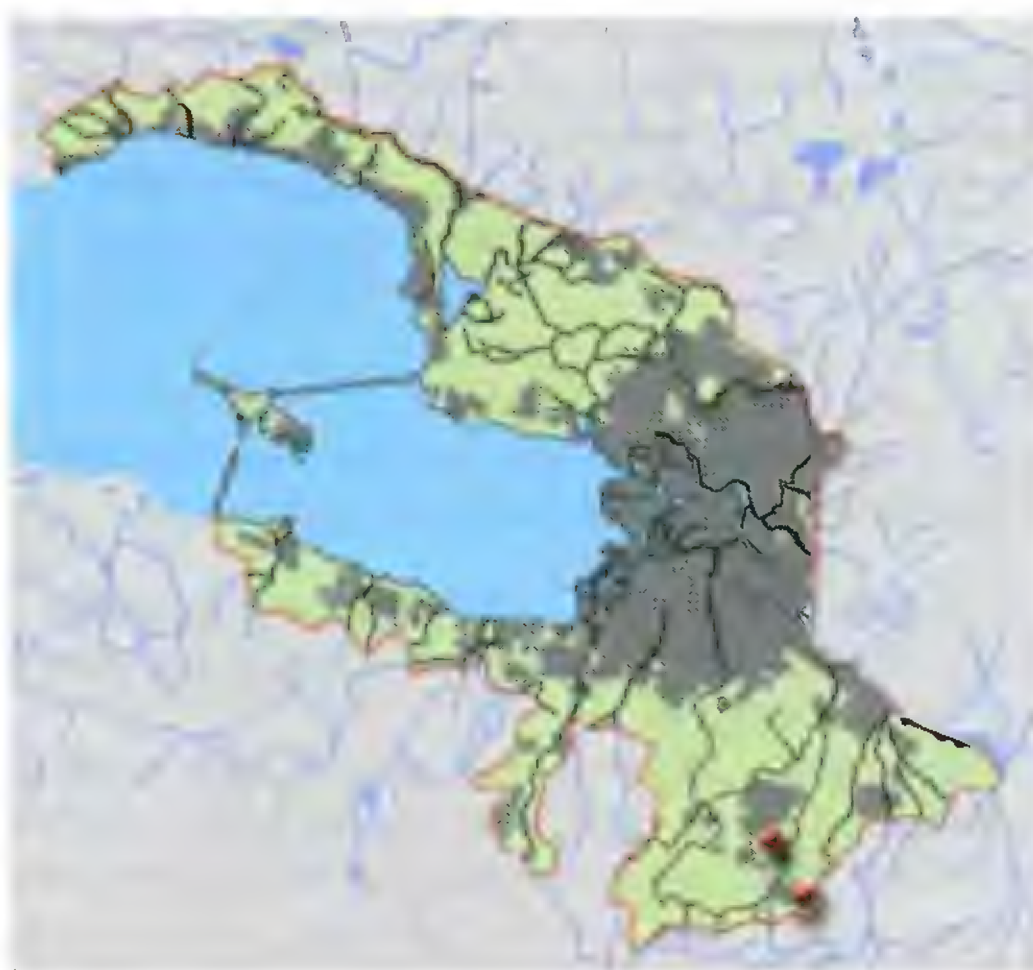
*О.М. Афонина.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 53. Энкалипта скрученноплодная — Encalypta streptocarpa Hedw.

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Двудомный мох высотой 2–5 см, образующий рыхлые, буровато-зеленые дерновинки. Листья узко-языковидные, заостренные, кудрявые, с сильной красноватой жилкой. Ножка спорогона длиной 1–2 см, красная. Коробочка удлиненно-цилиндрическая, красноватая, с восьмью спирально завитыми полосками. Колпачок узкоколокольчатый, покрывает всю коробочку, внизу по краю с бахромками. Вегетативное размножение посредством многочисленных выводковых нитей, собранных в пучки в пазухах листьев.





**Распространение.** Преимущественно европейский вид, заходящий в Юго-Западную Азию, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен в окрестностях Пушкина и Павловска.

**Экология.** Обычно произрастает на известняковых камнях; в Санкт-Петербурге растет на каменных стенах и постаментах памятников.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Необходимы организация памятника природы «Павловский парк», контроль за состоянием популяции на его территории; поиск новых местонахождений.

**Источники информации:** Borszczow, 1857; данные Е.Н. Андреевой.

*О.М. Афонина.*
*Фото А.Н. Сенникова*



## 54. Фиссиденс зеленоватый — Fissidens viridulus (Sw.) Wahlenb.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид.

**Описание.** Мелкий мох, образующий невысокие рыхлые зеленые дерновинки. Стебель простой, высотой до 10 мм. Листья ланцетные, окаймленные, вверху слабозубчатые. Жилка сильная, часто красноватая. Спорогоны верхушечные. Ножка спорогона длиной 2–5 мм, желтоватая или красноватая. Коробочка прямая или слегка согнутая, овальная. Крышечка коническая. Колпачок маленький, покрывает только клювик.

**Распространение.** Циркумполярный вид, изредка встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге произрастает на Дудергофских высотах.



**Экология.** Растет на обнажениях известняка, обычно в затенении.

**Лимитирующие факторы.** Пониженная конкурентоспособность, редкость подходящих субстратов, повышенная рекреационная нагрузка.



**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», контроль за состоянием его местообитаний.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН.

*Л.Е. Курбатова*

## 55. Фиссиденс ключевой **Fissidens fontanus (B. Pyl.) Steud.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Водный однодомный мох, растущий рыхлыми зелеными дерновинками. Стебель длиной до 10 см, многократно ветвящийся, очень рыхло облиственный. Листья отстоящие, длинноланцетные, цельнокрайные, без каймы. Спорогоны боковые, встречаются очень редко. Ножка короткая, (до 0,7 мм). Коробочка прямая, эллиптическая. Крышечка с прямым клювиком и красным краем. Колпачок конусовидный.

**Распространение.** Амфиокеанический вид, известный в России только на территории Санкт-Петербурга. Произрастает по побережью Финского залива в окрестностях Курорта, Репино и Комарово.





**Экология.** Растет на водных растениях на глубинах до 3 м. Размножается спорами, а также вегетативно посредством отделяющихся ветвей и путем образования молодых растеньиц по краю отпавших колпачков.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение воды Финского залива, хозяйственное использование побережья.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», контроль и очистка воды в районе произрастания вида.

**Источники информации:** Комаровский берег, 2002; гербарий БИН РАН.

*Л.Е. Курбатова*

## 56. Фиссиденс тонкий **Fissidens exilis Hedw.**

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Очень мелкий мох. Стебель плоскооблиственный, высотой 1–2 мм, с 2–4 парами листьев. Листья ланцетные, без каймы, с городчатыми краями. Спорогоны верхушечные. Ножка длиной 2–5 мм, желтоватая или красноватая. Коробочка прямостоячая, прямая, овальная. Крышечка с длинным клювиком. Колпачок небольшой, покрывает только клювик.

**Распространение.** Голарктический вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет на сырой обнаженной почве.







**Лимитирующие факторы.** Пониженная конкурентоспособность.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты». Контроль за состоянием известных и поиски новых местообитаний с целью налаживания их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН.

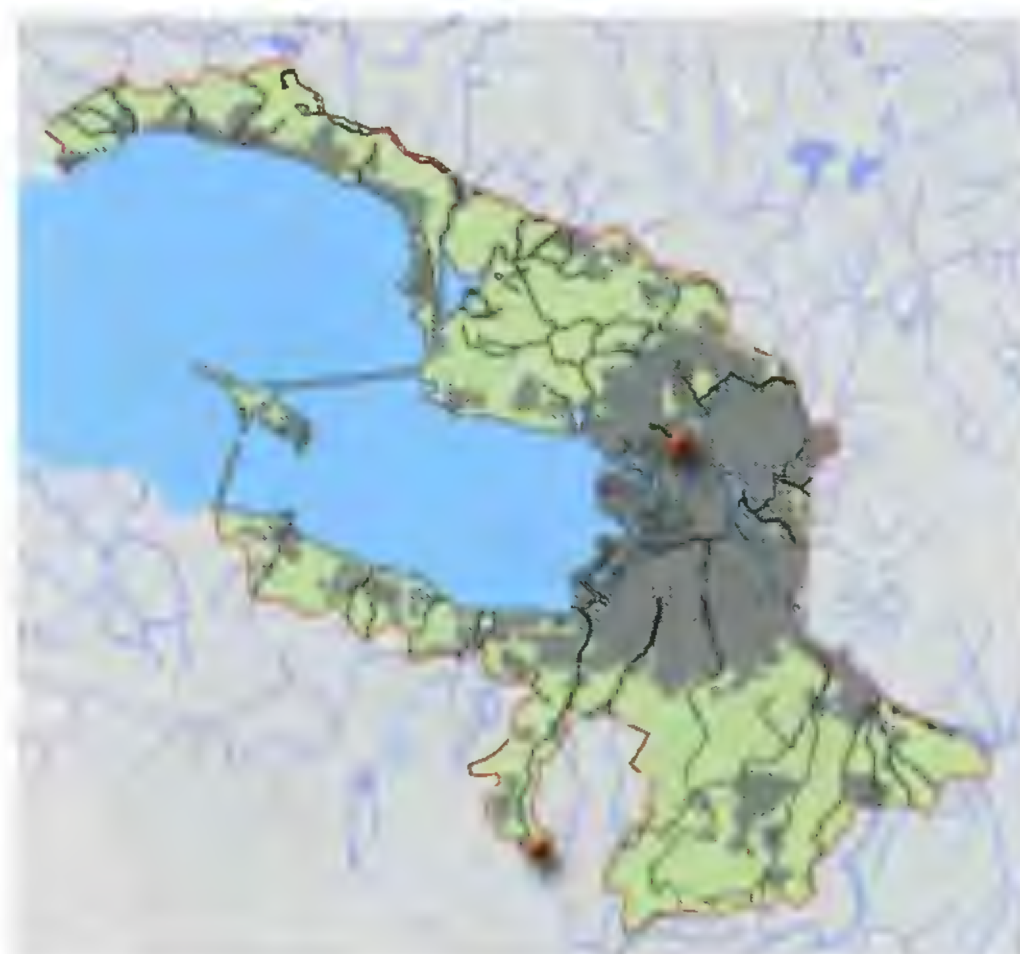
*Л.Е. Курбатова*
*Фото М.А. Антипина*

## 57. Ортотрихум карликовый — Orthotrichum pumilum (Sw.)

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Однодомный эпифитный мох, образующий темно-зеленые подушечки высотой до 1 см.





Листья широколанцетные, с отвернутыми краями. Спорогоны погружены в специальные перихециальные листья. Коробочка коричневая, с более светлыми продольными полосками, широкояйцевидная, с короткой, постепенно суживающейся в

ножку шейкой. Крышечка желто-окаймленная. Колпачок колокольчатый, продольно-складчатый, слабоволосистый. Вегетативное размножение осуществляется с помощью эллиптических выводковых тел, развивающихся на листьях.

**Распространение.** Голарктический вид, находящийся на Северо-Западе России на северной границе своего основного ареала. В Санкт-Петербурге встречается на Аптекарском острове и на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет на коре деревьев, преимущественно широколиственных пород.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к широколиственным древесным породам. Нахождение на границе ареала.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», сохранение старых экземпляров деревьев.

**Источники информации:** Borszczow, 1857; данные Г.Я. Украинской.

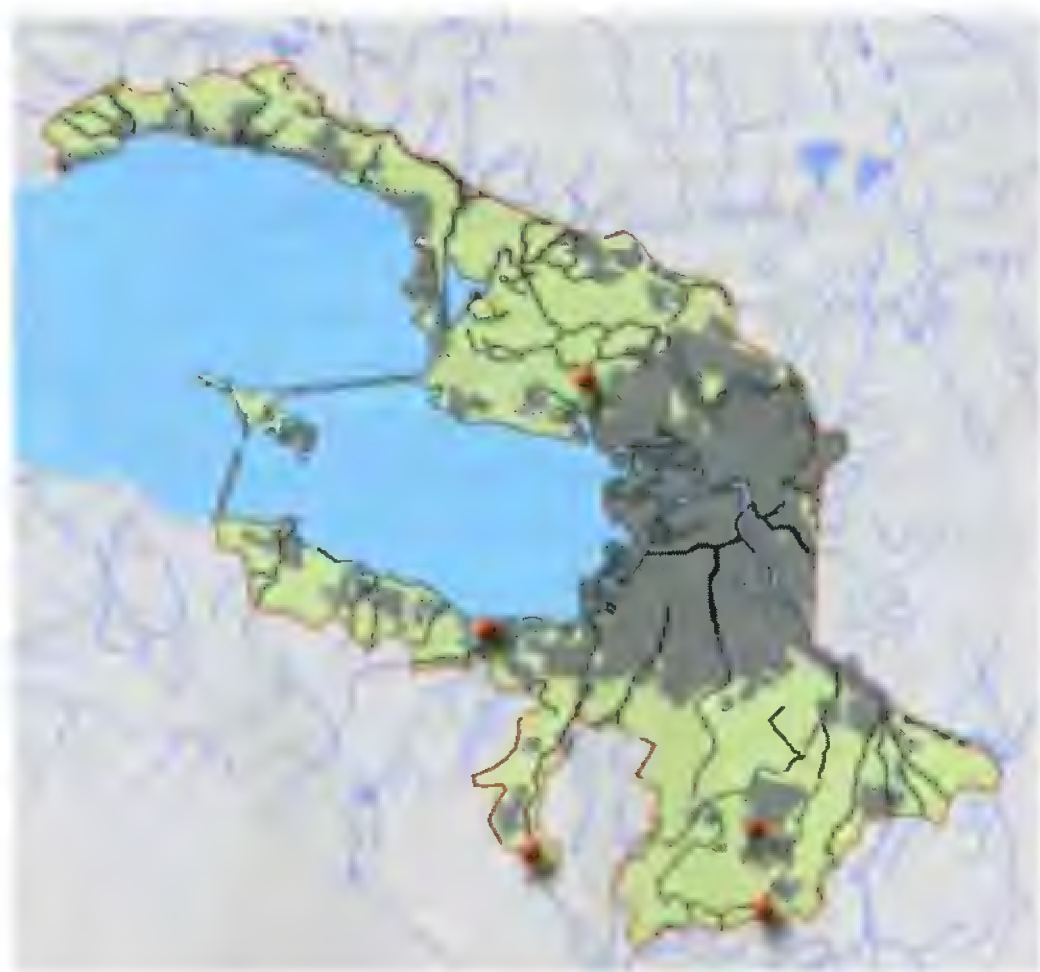
*Л.Е. Курбатова*
*Фото А.Н. Сенникова*



## 58. Фискомитриум грушевидный — Physcomitrium pyriforme (Hedw.) Hampe.

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид.

**Описание.** Мелкий однолетний однодомный мох, растущий небольшими группами или отдельными побегами. Стебель высотой 5–10 мм. Листья широколанцетные, вогнутые, с широким кончиком. Жилка желтая, не доходящая до верхушки листа. Ножка спорогона длиной 5–10 мм, красноватая. Коробочка грушевидная, желтовато-бурая. Крышечка выпуклая, с коротким кончиком. Колпачок с длинным носиком, пузыревидно окружает молодую коробочку, позже покрывает ее шапочковидно только наполовину.





**Распространение.** Преимущественно голарктический бореально-монтанный вид, на Северо-Западе России находится на северной границе ареала. В Санкт-Петербурге встречается в окрестностях



Лахты, Стрельны, станций Можайская, Попово, вблизи Павловска.

**Экология.** Растет на илистой почве, на дне пересыхающих прудов и речек, по краям канав.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», памятников природы «Дудергофские высоты» и «Обнажения на реке Поповка».

**Источники информации:** Еленкин, Бекетов, 1919; гербарий БИН РАН.

*О.М. Афонина.*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 59. Плагиомниум Драммонда — Plagiomnium drummondii (Bruch et Schimp.) T. Kop.

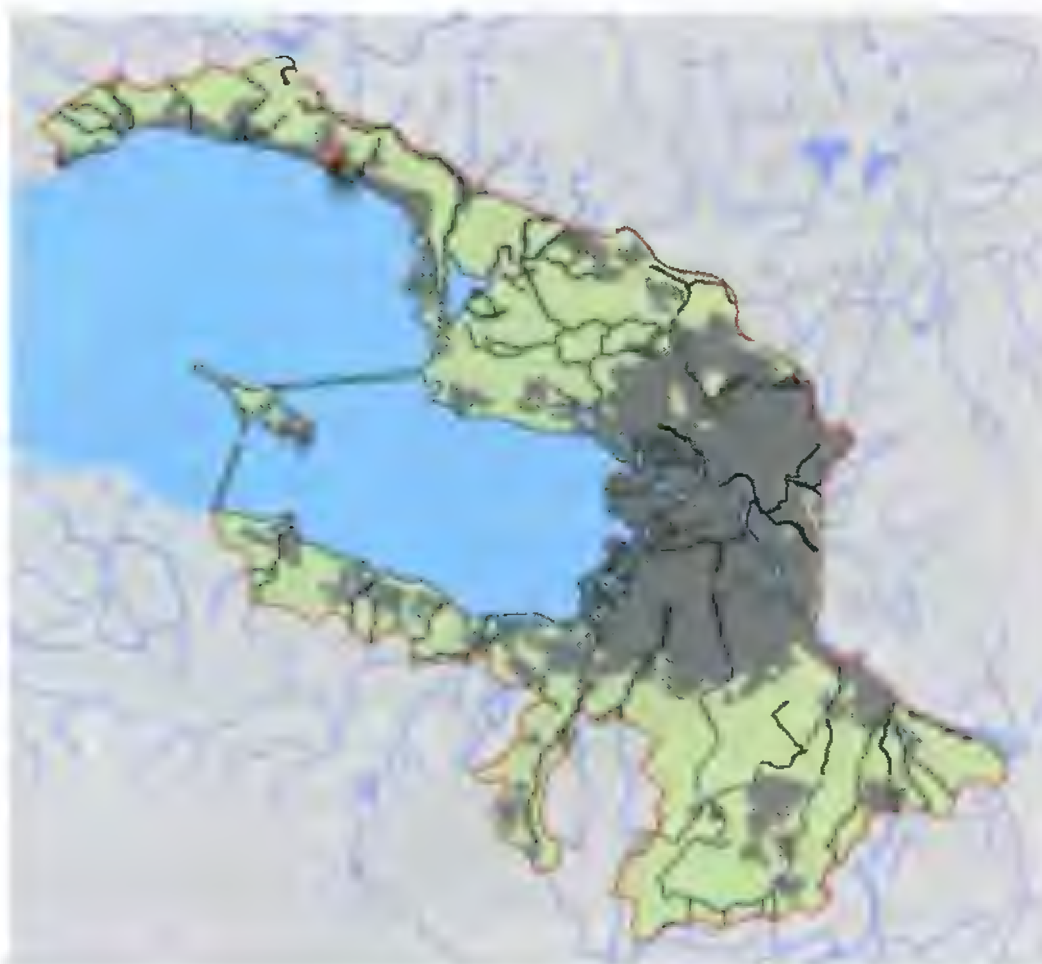
**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Крупный мох, образующий сизовато-зеленые, слабо блестящие дерновинки. Вегетативные побеги обычно стелющиеся, равномерно облиственные, с прямо отстоящими, округло-овальными, заостренными листьями, по краю острозубчатыми. Жилка кончается в верхушке листа. Листья генеративных стеблей более крупные, на верхушке собраны в розетку. Спорогоны по 1–5 из одного перихеция, на желтых ножках. Коробочка повислая, овальная. Крышечка коническая, с коротким клювиком.



**Распространение.** Голарктический вид с преимущественным распространением в бореальной и неморальной зоне, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге обнаружен в окрестностях Зеленогорска.





**Экология.** Обычно растет в лесах на влажной почве или на гниющих стволах деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка и осушение лесов.

**Меры охраны.** Необходимы сохранение участков леса с упавшими старыми деревьями, поиски новых местонахождений вида, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** гербарий Ботанического музея Университета Хельсинки.

*О.М. Афонина.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 60. Ракомитриум шерстистый — Racomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Двудомный мох, образующий крупные седовато-зеленые коврики. Стебель прямостоячий, высотой 100–200 мм, с многочисленными короткими веточками. Листья длинные, отстоящие, с бесцветным зубчатым кончиком и хорошо заметной жилкой. Ножка спорогона длиной 5–8 мм, прямая, желтоватая. Коробочка маленькая, яйцевидная, гладкая. Крышечка конусовидная. Колпачок шапочковидный, лопастной.

**Распространение.** Биполярный вид, спорадически распространенный на Северо-Западе России.





В Санкт-Петербурге обнаружен в окрестностях Солнечного.

**Экология.** Растет на гранитных камнях.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к редко встречающимся местообитаниям.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием популяции, поиск новых местонахождений и налаживание их охраны.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН.

*О.М. Афонина*

## 61. Ринхостегиум береговой — Rhynchostegium riparioides (Hedw.) C. Jens.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.





**Описание.** Крупный полуводный мох, образующий слегка блестящие зеленовато-бурые плоские дерновинки. Стебель очень хрупкий, внизу без листьев, неправильно и густоветвистый. Ветви длинные, дуговидные. Листья отстоящие, жесткие, широкояйцевидные, с пильчатыми краями. Жилка хорошо заметная, иногда с ответвлением. Ножка спорогона гладкая и красная. Коробочка наклоненная, яйцевидная, слегка согнутая. Крышечка с длинным клювиком.

**Распространение.** Почти космополитный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в окрестностях Лахты и в Пушкине.

**Экология.** Растет в воде на камнях, древесине, стеблях крупных растений.

**Лимитирующие факторы.** Загрязнение водоемов.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский», поддержание чистоты воды в местах произрастания вида.

**Источники информации:** Borszczow, 1857; гербарий БИН РАН.

*Л.Е. Курбатова.*
*Фото О.В. Морозовой*

## 62. Сфагнум болотный — Sphagnum palustre L.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Болотный двудомный мох, образующий мягкие желтовато-зеленые дерновинки, высотой 70–200 мм. На верхушке стебля веточки скучены в слабовыпуклую головку. Боковые веточки собраны по 3–5 в пучки. Стеблевые и веточные листья сильно отличаются по форме, величине и строению. Стеблевые листья языковидно-шпателевидные, без боковой каймы, с многочисленными волокнами; веточные — сильно вогнутые, яйцевидные до широкояйцевидных, с колпачковидной бесцветно-окаймленной верхушкой.

**Распространение.** Почти космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. На территории Санкт-Петербурга найден в окрестностях Лахты и Комарово.

**Экология.** Растет в заболоченных березовых и черноольховых лесах, а также на облесенных окраинах низинных болот.







**Лимитирующие факторы.** Осушение заболоченных лесов.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в списки особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег» и заказника «Юнтоловский», сохранение существующего водного режима этих ООПТ.

**Источники информации:** Комаровский берег, 2002; гербарий БИН РАН.

*Е.О. Кузьмина.*
*Фото Г.А. Носкова*

## 63. Сфагнум плосколистный

## Sphagnum platyphyllum (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид.

**Описание.** Болотный двудомный мох, образующий крупные зеленые, желтоватые, иногда с красноватым оттенком, дерновинки высотой 70–200 мм. На верхушке стебля веточки скучены в головку. Боковые веточки собраны по 2–3 в пучки. Стеблевые листья треугольно-языковидные до языковидных, вогнутые, на верхушке слегка бахромчатые, узкоокаймленные, с волокнами и порами. Веточные листья сходны по форме со стеблевыми, но меньше их по размеру, очень вогнутые и обращенные в одну сторону.

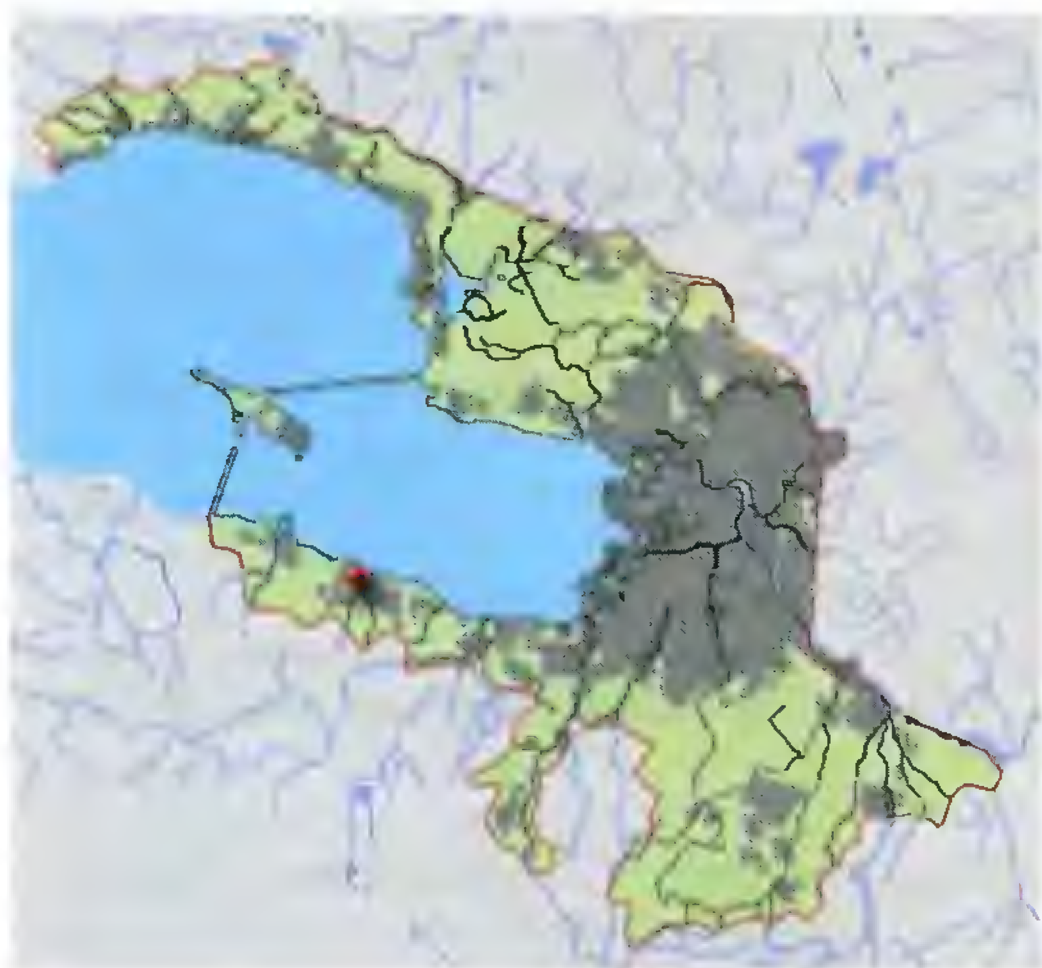
**Распространение.** Голарктический вид, изредка встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге произрастает в окрестностях платформы Университет, в парке «Сергиевка».

**Экология.** Обитает на заболоченных берегах водоемов.

**Лимитирующие факторы.** Не выяснены.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”», сохранение существующего водного режима в местах произрастания вида.







**Источники информации:** Ладыженская, 1927; данные автора.

*Е.О. Кузьмина.*
*Фото А.И. Ильвес*

## 64. Сплахнум красный — Splachnum rubrum Hedw.

**Категория**. 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Однодомный мох, но из-за обособления мужских и женских побегов в процессе роста становится двудомным. Стебель простой, высотой до 30 мм, рыхло облиственный. Листья длиной до 5 мм, широколанцетные, с узким клиновидным основанием, заостренные, с грубо-зубчатыми краями. Верхние листья имеют длинно заостренную верхушку, нижние — коротко заостренную. Пластинка листа образована прямоугольными тонкостенными клетками. Спорогоны верхушечные. Ножка спорогона длиной 50–110 мм, красная или пурпурная. Коробочка прямостоячая, красно-бурая. Нижняя стерильная часть коробочки короткая, сначала грушевидная, розовая, позже становится куполообразной и пурпурной, 5–10 мм в диаметре.

**Распространение.** Голарктический бореально-монтанный вид, находящийся на Северо-Западе

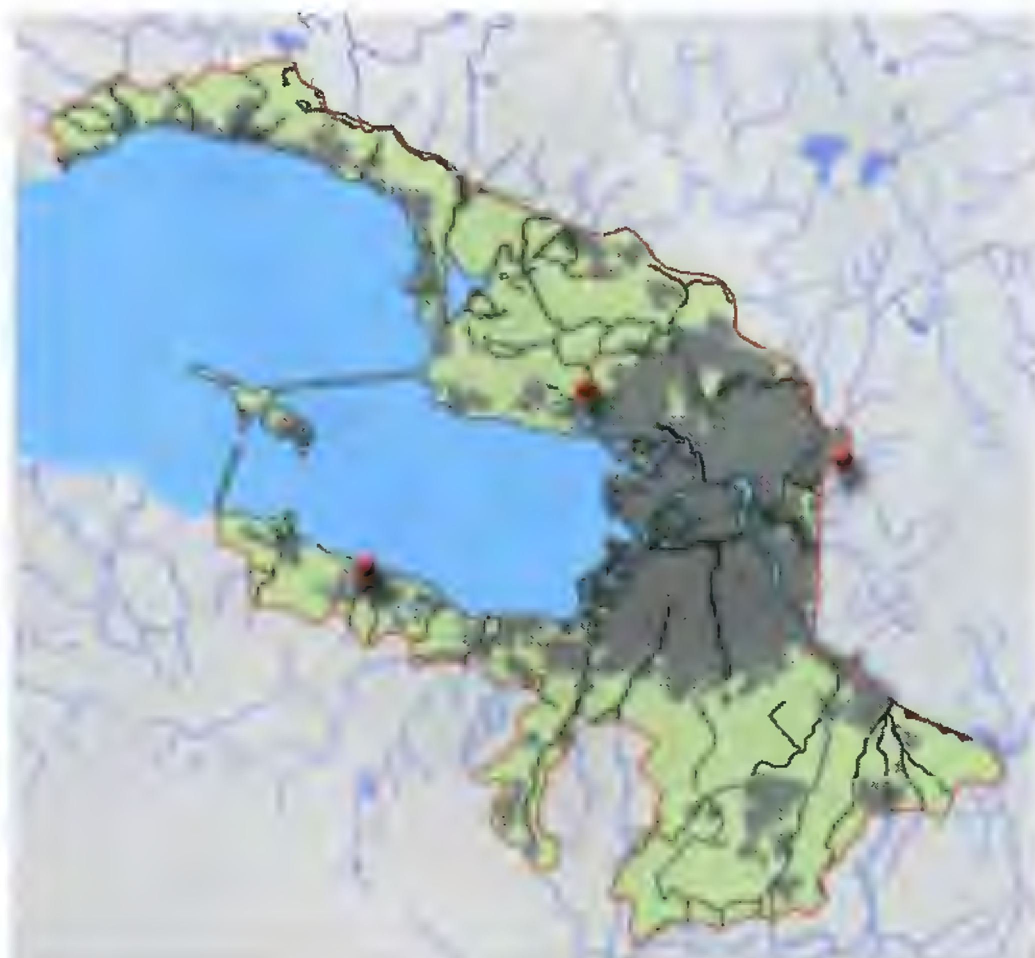


России на южной границе равнинной части ареала. В Санкт-Петербурге встречается в парке «Сергиевка», Охтинском лесничестве, в окрестностях Лахты.

**Экология.** Растет на экскрементах копытных животных в заболоченных лесах и по краям верховых болот.

**Лимитирующие факторы.** Осушение земель. Узкая экологическая приуроченность в сочетании с климатическими факторами (присутствие помета лосей или коров в сырых местах в начале лета во время рассеивания спор).





**Меры охраны.** Необходимо включение вида в списки особо охраняемых объектов заказника «Юнтоловский» и памятника природы «Парк “Сергиевка”».

**Источники информации:** гербарий БИН РАН; данные автора.

*Е.Н. Андреева.*
*Фото С.А. Фетисова*

## 65. Туидиум нежнейший — Thuidium delicatulum (Hedw.) Schimp. in B.S.G.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Двудомный мох, образующий рыхлые темно-зеленые или буроватые плоские коврики. Стебель дважды или трижды перистый, покрытый многочисленными ветвистыми листоподобными образованиями — парафиллиями. Стеблевые листья продольно-складчатые, из расширенного сердцевидно-треугольного основания суженные в длинную остроконечную верхушку, с отвернутыми краями; веточные листья мельче, более коротко заостренные. Ножка спорогона длинная. Коробочка





наклоненная, цилиндрическая, согнутая. Крышечка коническая.

**Распространение.** Неморальный вид, имеющий на территории Северо-Запада России северо-восточный предел основного распространения. В Санкт-Петербурге найден в парке «Сергиевка».

**Экология.** Растет в лесах и на лугах на почве, валежнике, корнях и в основании стволов старых деревьев, на покрытых почвой камнях.

**Лимитирующие факторы.** Нахождение вида на северо-восточной границе основного ареала, выжигание сухой травы, вытаптывание.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк "Сергиевка"», контроль за состоянием популяции.



**Источники информации:** Ладыженская, 1927; данные автора.

*Л.Е. Курбатова.*
*Фото М.А. Антипина*

## 66. Прейсия квадратная **Preissia quadrata (Scop.) Nees**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Двудомный, реже однодомный слоевищный мох-печеночник. Слоевище состоит из сердцевидных сегментов, длиной 7–15 мм и шириной (3) 4–7 (10) мм; сверху они темно- или бледно-зеленые, часто с розовато-пурпурными волнистыми краями. Ветвление дихотомическое и брюшное; верхушечные побеги возобновления возникают на брюшной стороне слоевища под верхушечной клеткой. Верхний эпидермис состоит из 4–6-угольных тонкостенных клеток. На поверхности слоевища имеются бочонковидные устьица, выступающие над эпидермисом. Устьичная пора окружена 5–6 кольцами, расположенными друг над другом; каждое кольцо образовано 4 толстостенными клетками. Верхнее отверстие устьица округлой формы, нижнее — крестообразное. Поры ведут в уплощенные воздушные камеры, расположенные в один ряд вдоль слоевища. Внутри камер находятся простые или ветвистые нити из 3–6 тонкостенных хлорофиллоносных клеток, прикрепленные ко дну камеры. Брюшная поверхность слоевища от зеленоватой до пурпурной, с сильно выступающим широким срединным ребром, а также многочисленными ризоидами и фиолетовыми крупными чешуйками. Эти чешуйки расположены черепицеобразно в два ряда вдоль срединного ребра. Форма чешуек от косо-полукруглой до широкояйцевидной, по их краям имеются слизевые сосочки, а на верхушке — ланцетовидный зубчатый придаток. На поперечном срезе слоевища в средней части основной ткани заметны пучки толстостенных темно-красных







склеренхимных волокон. Архегониальные и антеридиальные подставки на ножках с 2–4 желобками, несущими ризоиды, образуются в сердцевидной выемке слоевища. Архегониальная подставка имеет ножку до 5 см длиной и полусферическое ложе с 4 (редко с 3 или 5) выпуклыми лучами. Антеридиальная подставка зонтиковидная, с ножкой длиной 3–15 мм. Споры темно-бурые, 50–70 мкм.

**Распространение.** Голарктический гипоарктомонтанный вид. На Северо-Западе России находится на южной границе равнинной части ареала. В Санкт-Петербурге встречается в парке Ботанического института РАН.

**Экология.** Пионерный вид известняковых обнажений. На Северо-Западе России обычно встречается в карьерах. Размножается спорами.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая приуроченность. Задернение субстрата. Пограничная зона ареала.

**Меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** Абрамов и др., 1965; Андреева, Конечная, 2000.

*Е.Н. Андреева.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## Виды мхов, вероятно, исчезнувшие в пределах Санкт-Петербурга

1. Меезия длинноножковая — *Meesia longiseta* Hedw. Отмечалась в первой половине XIX в. в окрестностях поселка Тайцы.

2. Меезия топяная — *Meesia uliginosa* Hedw. Собрана в первой половине XIX в. в окрестностях Дудергофа и Кирхгофа.

3. Мириния подушковидная — *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. Собрана в 1869 г. на территории Ботанического сада в Санкт-Петербурге.

4. Платидиктия тонкая — *Platydictya subtilis* (Hedw.) Crum. Обитала в первой половине XIX – начале XX в. на склонах Дудергофа и Поклонной горы в Санкт-Петербурге.

5. Полия согнутошейковая — *Pohlia camptotrachella* (Ren. et Card.) Broth. Собрана в 1938 г. на Шуваловском торфянике. Известна в XIX в из окрестностей Павловска.

6. Псевдосклероподиум чистый — *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) Fleisch. ex Broth. В начале XX в. найден на склонах Дудергофа.

7. Сплахнум черноножковый — *Splachnum melanocaulon* (Wahlenb.) Schwaegr. Был собран в начале XIX в. в окрестностях Санкт-Петербурга.

8. Тиммия мекленбургская — *Timmia megapolitana* Hedw. Была собрана Г.Г. Борщовым в Дудергофе. Известна в XIX в. из окрестностей Дружной Горки, Павловска, Петергофа и Дудергофа.

9. Фискомитрелла отклоненная — *Physcomitrella patens* (Hedw.) Schimp. in B.S.G. Известна только из окрестностей Павловска и с Дудергофских высот.

10. Цинклидиум стигийский — *Cinclidium stygium* Sw. В 1918 г. найден в окрестностях Конной Лахты.

# ГЛАВА 16
# CHAPTER 16



## Водоросли
## Algae

Водоросли — группа споровых, большей частью микроскопических растений, обитающих преимущественно в воде или в увлажненных местах. Исчезновение и уменьшение численности большинства из них связаны с загрязнением водоемов. Организмы, обычно называемые водорослями, относятся к различным отделам и даже царствам органического мира. Виды, включенные в Красную книгу природы Санкт-Петербурга, относятся к трем отделам: сине-зеленые водоросли, или цианобактерии (Cyanophyta), зеленые водоросли (Chlorophyta) и харовые водоросли (Charophyta). Принадлежность видов к отделам приводится в главе 13.

## Algae
## Algae

The algae is a group of criptogamic, for the most part microscopic plants occurring presumably in water or in wet habitats. Disappearance and number decrease of the majority of them is connected with pollution of water bodies. Organisms conventionally named algae belong to different divisions and even kingdoms of the biota. Species included into Red Data Book of St. Petersburg belong to 3 divisions: Cyanophyta, Chlorophyta, Charophyta. Belonging of species to divisions is indicated in the species list (Chapter 13).

## Словарь терминов

**Акинеты** — покоящиеся споры, служащие для переживания неблагоприятных условий.

**Аэротопы** — скопления газовых пузырьков.

**Гетероциты** — специализированные клетки, морфологически отличающиеся от обычных вегетативных клеток, служащие для фиксации азота.

**Конъюгация** — тип полового процесса, при котором сливаются неподвижные вегетативные клетки.

**Листовые побеги** (у харовых) — побеги ограниченного роста.

**Оогоний** — специальный орган, в котором образуются яйцеклетки.

**Прилистники** (у харовых) — одна или две пары небольших клеток в основании каждого листа.

**Трихом** — нитевидное образование, состоящее преимущественно из одного ряда физиологически взаимосвязанных клеток.

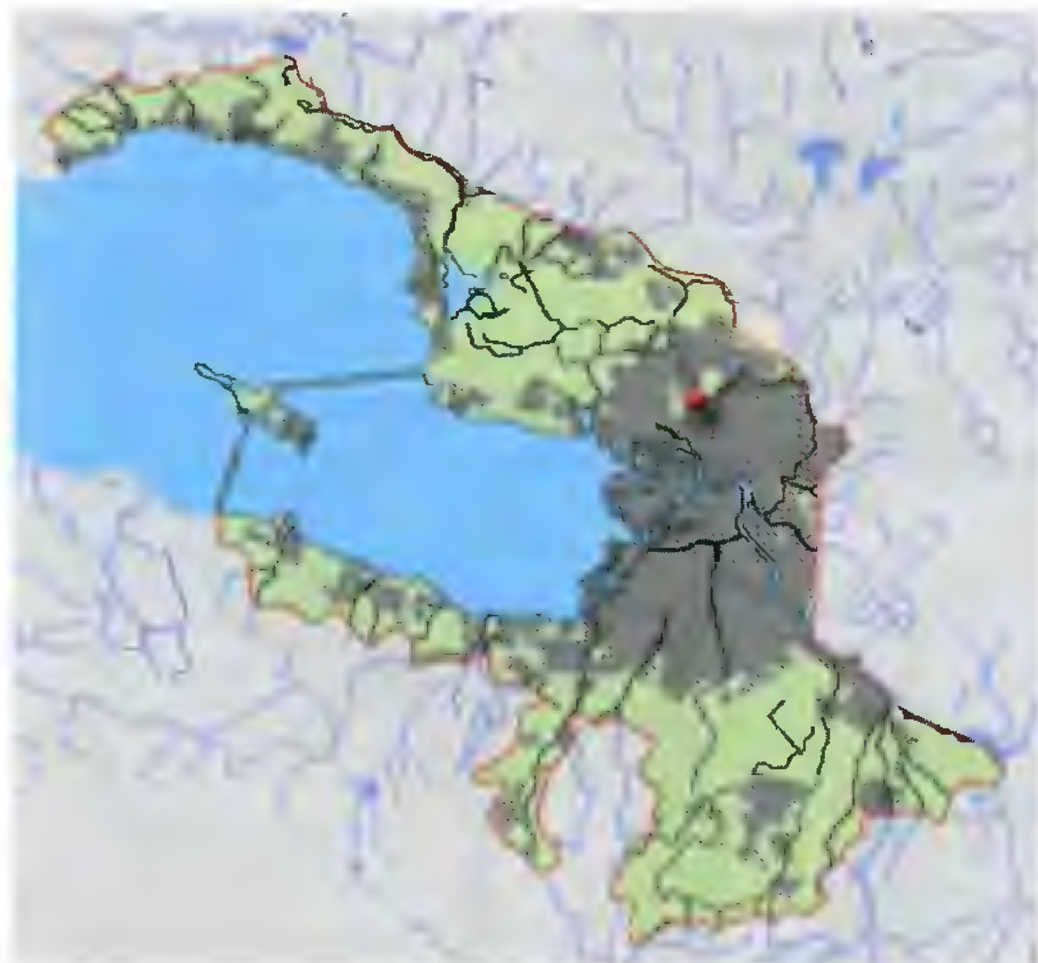
**Шипы** (у харовых) — одноклеточные выросты на коровых клетках.

## 67. Анабена датская **Anabaena danica (Nyg.) Kom.-Legner. et Eloranta**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Микроскопическая многоклеточная (трихомная) свободноплавающая водоросль. Трихомы одиночные, однорядные, с интеркалярными гетероцитами и акинетами, с толстыми влагалищами, прямые. Вегетативные клетки удлиненнобоченковидные до эллипсоидных, с аэротопами, 5–7,3 мкм шириной и 6–11 мкм длиной. Гетероциты шаровидные, 6–8,5 мкм в диаметре, одиночные. Акинеты широкоэллипсоидные, с гладкой бесцветной или коричневатой оболочкой, (12) 13–16 мкм шириной и 17–19 мкм длиной, удаленные от гетероцит, одиночные.







**Распространение.** Западноевропейский вид, известный в России только в Санкт-Петербурге в водоеме у парка «Сосновка».

**Экология.** Обитает в толще воды озер, водохранилищ, искусственных водоемов. Выносит умеренное органическое загрязнение. В Санкт-Петербурге встречается летом и осенью как сопутствующий вид при «цветении» *Microcystis aeruginosa* (Kütz.) Kütz.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. По-видимому, низкая прозрачность и выраженное органическое загрязнение воды.

**Меры охраны.** Необходимо сохранение чистоты воды водоема, где обитает вид.

**Источники информации:** данные автора.

*Р.Н. Белякова.*
*Фото Л.М. Раенко*

## 68. Афанизоменон извилистый

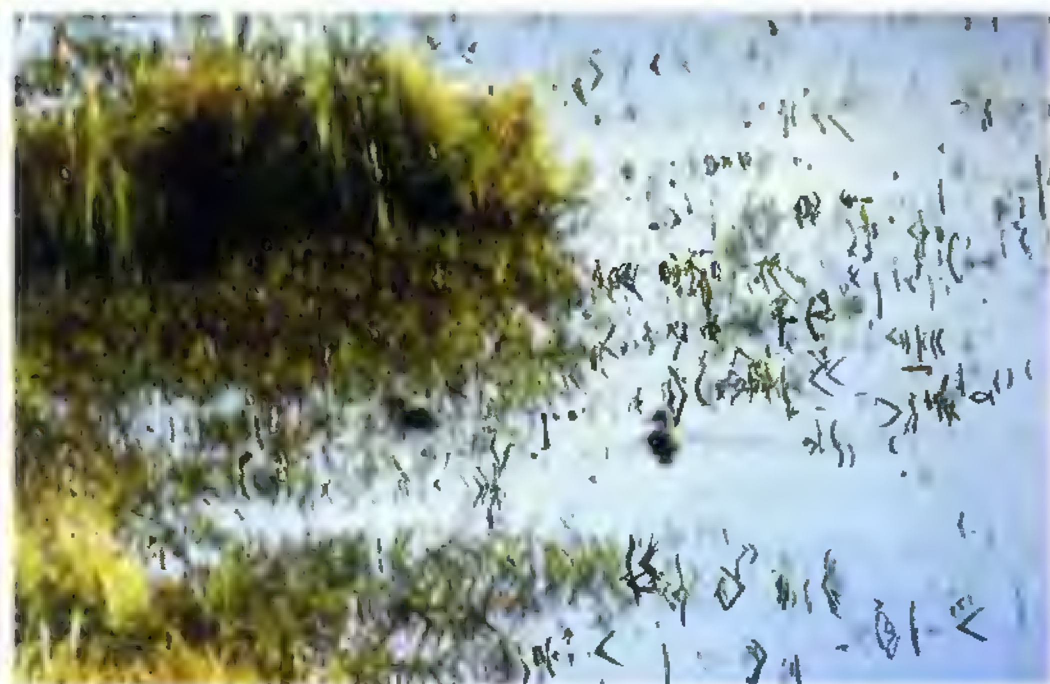
## Aphanizomenon flexuosum Kom. et Kov.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Микроскопическая многоклеточная (трихомная) свободноплавающая водоросль. Трихомы одиночные, однорядные, с интеркалярными гетероцитами и акинетами, на концах суженные и часто изогнутые, без влагалищ. Вегетативные клетки цилиндрические, с аэротопами, в средней части трихома 2,6–3,4 (3,7) мкм шириной и 4–8,5 мкм длиной, на концах 2,3–2,8 мкм шириной и 11–30 мкм длиной. Гетероциты эллипсоидные или цилиндрические, 3–4,3 мкм шириной и 3,5–10 мкм длиной, одиночные. Акинеты цилиндрические, 3,5–5,7 мкм шириной и 20–47 мкм длиной, удаленные от гетероцит, одиночные.







**Распространение.** В России известен только в Санкт-Петербурге в озере Сестрорецкий разлив. Вне России отмечен в Чехии.

**Экология.** Обитает в толще воды мелководных мезо- и эвтрофных пресноводных водоемов. Встречается летом единичными экземплярами. Потенциальный азотфиксатор.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены.

**Меры охраны.** Необходимы скорейшая организация заказника «Сестрорецкий разлив», сохранение существующего качества воды водоема.

**Источники информации:** Komárek, Kovácek, 1989; данные автора.

*Р.Н. Белякова.*
*Фото П.С. Ктиторова*

## 69. Глеотрихия плавающая

## Gloeotrichia natans (Hedw.) Rabenh.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Макроскопическая колониальная прикрепленная водоросль. Колонии шаровидные, до 2 см в диаметре, мягкие, сначала сплошные, потом полые, сине-зеленые, оливково-зеленые, буро-коричневые, иногда слабо инкрустированные известью. Трихомы однорядные, с базальными гетероцитами и акинетами, у основания 5–13,5 мкм шириной, заканчивающиеся длинным тонким волоском, с расширенными и перешнурованными в нижней части желтыми или коричневыми влагалищами, радиально идущие от центра к периферии. Вегетативные клетки в нижней части короткие, реже — слабо удлиненные, в средней части удлиненные (длина до 4,5 раз превосходит ширину), одинаковой длины и ширины или короткие. Гетероциты

одиночные. Акинеты цилиндрические, 6–18 мкм шириной, 40–250 мкм длиной, с бесцветной или коричневатой наружной оболочкой, одиночные.

**Распространение.** Вид, распространенный в тропической и умеренной зонах Северного полушария, очень редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге встречается в водоемах Екатерининского парка города Пушкина и в Невской губе вблизи Лисьего Носа.

**Экология.** Обитает преимущественно в стоячих пресных и солоноватых водах (озера, реки, искусственные водоемы). Сначала прикрепляется к водным растениям, потом плавает свободно. Предпочитает чистые воды. Встречается в летне-осенний период в небольших количествах.



**Лимитирующие факторы.** Вид требователен к чистоте и прозрачности воды. По-видимому, популяция в Невской губе мало жизнеспособна, так как испытывает отрицательное антропогенное воздействие: поступление биогенных и загрязняющих веществ с промышленными стоками и от судов, регулярные дноуглубительные работы, снижающие прозрачность воды.



**Меры охраны.** Встречается в пределах проектируемого заказника «Плавни Лисьего Носа». Необходимы скорейшая организация этой ООПТ, обеспечение прозрачности и чистоты воды в местах обитания вида.

**Источники информации:** Никулина, Анохина, 1987; данные автора.

*Р.Н. Белякова*

## 70. Коккопедия озерная

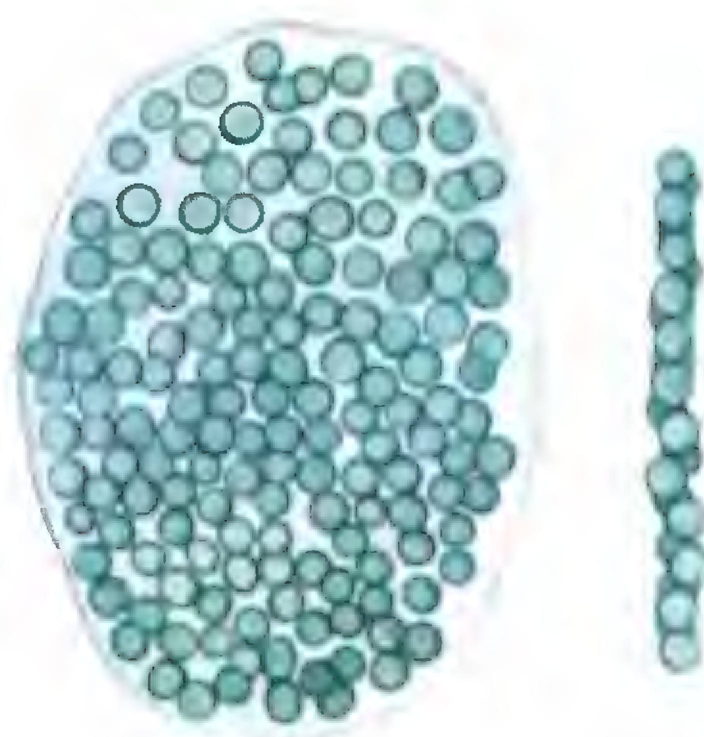
## Coccopedia limnetica Troitzk.
*(Pannus planus Hind.)*

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Микроскопическая колониальная свободноплавающая водоросль. Колонии однослойно пластинчатые, слизистые, часто эллипсоидных очертаний, до 250 мкм в диаметре. Клетки шаровидные, 1,5–2 мкм в диаметре, бледно-сине-зеленые, расположенные неравномерно: то тесными группами, то разбросанно, в расстоянии до 10 мкм друг от друга.

**Распространение.** Европейский вид, встречающийся в России только в Санкт-Петербурге в городе Пушкине.

**Экология.** Обитает в толще воды или на илистом грунте прудов, озер-карьеров. Вегетирует летом и осенью. Обнаружена в небольшом количестве.



**Лимитирующие факторы.** Низкая прозрачность воды и загрязнение водоемов.

**Меры охраны.** Сохранение мелких водных объектов города Пушкина и поддержание чистоты воды в них; учет экологических требований вида при уходе за прудами.





**Источники информации:** Троицкая, 1922; Komárek et al., 1998.

*Р.Н. Белякова.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 71. Паннус микроцистивидный — Pannus microcystiformis Hind.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Микроскопическая колониальная свободноплавающая водоросль. Колонии вначале неправильно шаровидные, полые, с отверстиями, позднее неправильной формы, плоские, продырявленные, в старости обычно удлиненные и лопастевидные, до 500 мкм длиной. Клетки шаровидные, 3 (3,5) мкм в диаметре, с отдельными аэротопами, без индивидуальных слизистых оболочек, расположенные в 1 (2–3) слой у поверхности колонии, более или менее радиально или беспорядочно, очень плотно.







**Распространение.** Западноевропейский вид, известный в России только в Санкт-Петербурге — в озере на Светлановском проспекте у парка «Сосновка».

**Экология.** Обитает в толще воды малых озер.

**Лимитирующие факторы.** Требовательность к прозрачности и чистоте воды.

**Меры охраны.** Необходимо сохранение чистоты воды мелких водоемов в парке «Сосновка» и вблизи него.

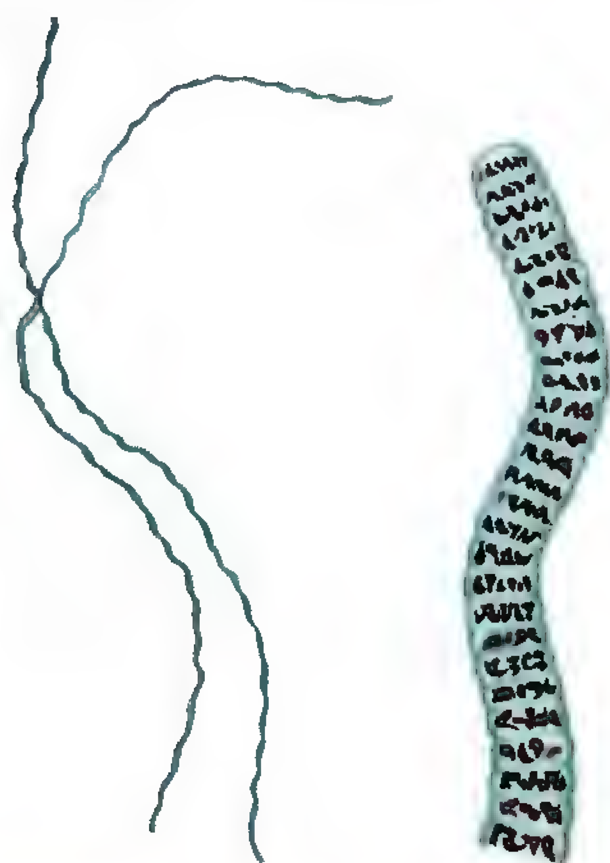
**Источники информации:** данные автора.

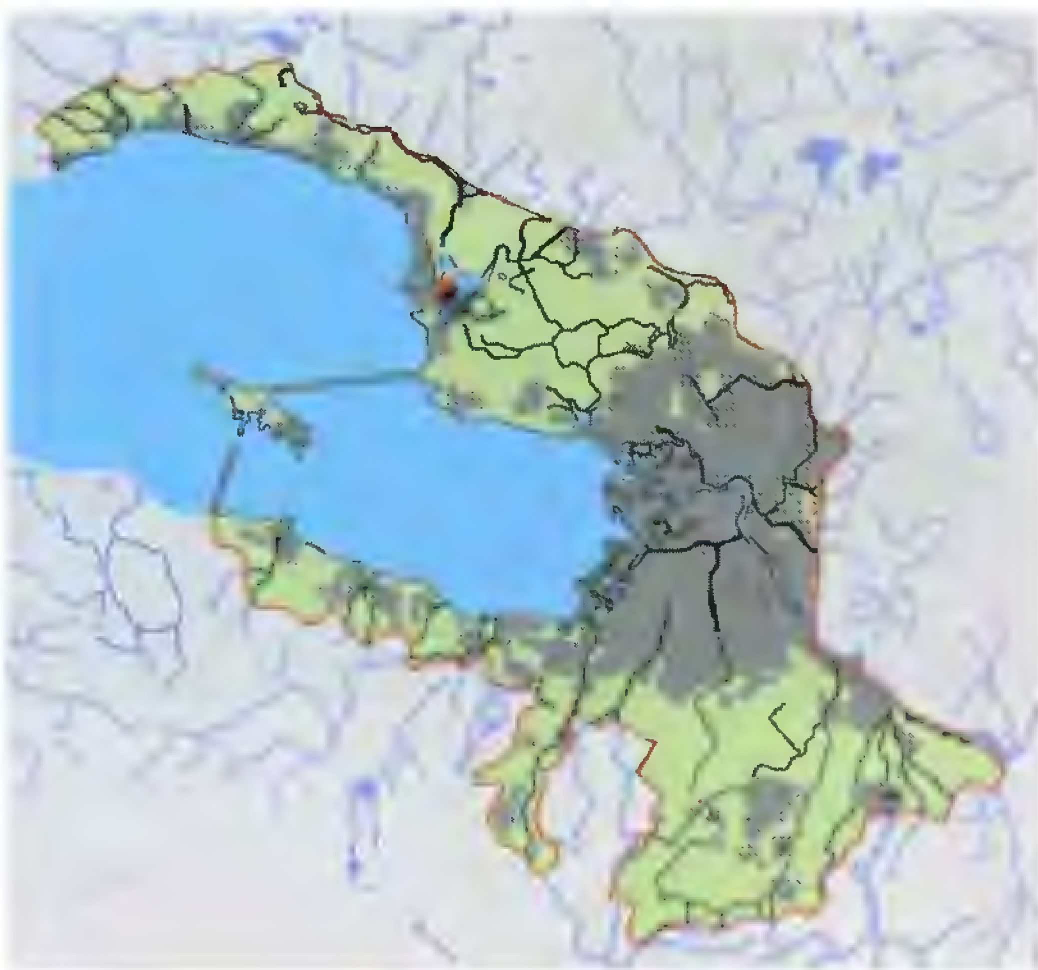
*Р.Н. Белякова,*
*Фото А.С. Дроздовского*

## 72. Планктотрикс планктонный **Planktothrix planctonica (Elenk.) Anagn. et Kom.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание.** Микроскопическая многоклеточная (трихомная) свободноплавающая водоросль. Трихомы одиночные, однорядные, у поперечных перегородок перешнурованные, в средней части прямые, к концам спиралевидно извилистые, без специализированных клеток и влагалищ. Вегетативные клетки дисковидные, с большим количеством аэротопов, 10–11,5 мкм шириной, их длина в 4 раза меньше ширины. Конечные клетки закругленные.







**Распространение.** Евразийский вид, очень редко встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в озере Сестрорецкий разлив.

**Экология.** Обитает в толще воды озер, в стоячих и медленно текущих пресных и солоноватых водах. Выносит минерализацию до 11,5 г/л. Судя по литературным данным, предпочитает теплые чистые воды. В Санкт-Петербурге встречается летом и осенью в небольших количествах.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. По-видимому, низкая прозрачность и выраженное органическое загрязнение воды.

**Меры охраны.** Встречается в пределах предлагаемого заказника «Сестрорецкий разлив». Необходимы скорейшая организация этой ООПТ, сохранение чистоты воды этого водоема.

**Источники информации:** данные автора.

*Р.Н. Белякова.*
*Фото А.Р. Гагинской*

## 73. Хроококкус камнелюбивый — Chroococcus lithophilus Erceg.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание.** Микроскопическая колониальная водоросль. Колонии эллипсоидные, слизистые, 2–4-клеточные, реже клетки одиночные. Колониальная слизь густая, нерасплывающаяся, не разграниченная на слизистые слои, бесцветная или желто-коричневая. Клетки шаровидные после деления полушаровидные, сине-зеленые, 5–15 мкм в диаметре.







**Распространение.** В России известен только в Санкт-Петербурге — на Дудергофских высотах. Вне России отмечен в Хорватии.

**Экология.** Обитает на поверхности и в микротрещинах известняковых пород.

**Лимитирующие факторы.** Не изучены. Вероятно, вид обитает только на известняковых породах, которые встречаются ограниченно.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты» и сохранение выходов известняковых пород.

**Источники информации:** Ercegović, 1925; Komárek et al., 1998; данные автора.

*Р.Н. Белякова.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 74. Кладофора эгагропильная **Cladophora aegagropila (L.) Rabenh.**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Макроскопическая водоросль, растущая свободноплавающими или прикрепленными дерновинками. Плавающие дерновинки преимущественно шаровидные, до 21 см в диаметре, плотные снаружи и рыхлые внутри. У прикрепленных форм дерновинки в виде подушек или сплошного ковра до 3 см высотой. Слоевище состоит из жестких, густо разветвленных однорядных нитей. Клетки цилиндрические и булавовидные, 125–200 мкм шириной, с толстыми (до 20 мкм) оболочками.







**Распространение.** Евразийский вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен на мелководьях Финского залива в окрестностях Сестрорецка.

**Экология.** Обитает в пресных озерах, редко в опресненных заливах морей. Иногда образует большие скопления.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к чистым, незагрязненным и незамутненным водоемам.

**Меры охраны.** Введение санкции за уничтожение популяций шаровидных кладофор с целью продажи или разведения этих водорослей в культуре (аквариумах). Контроль за состоянием популяций.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.А. Рундина.*
*Фото А.И. Ильвес*

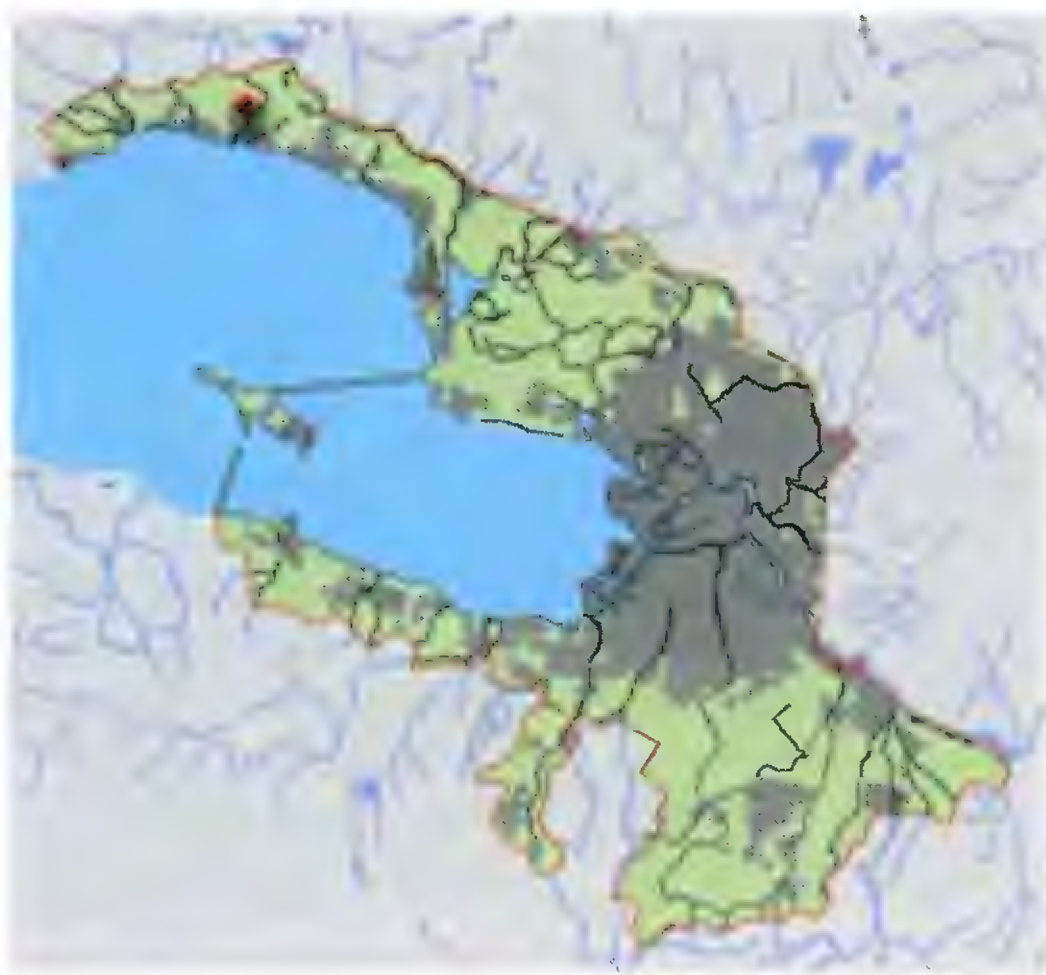
## 75. Микрастериас магабулешваренский Micrasterias mahabuleshwarensis Hobs.

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Одноклеточная микроскопическая планктонная водоросль. Клетки одиночные, лопастные, сильно перешнурованные посередине, длиной 151–220 мкм, шириной 135–190 мкм, толщиной 40–47 мкм, в месте перетяжки 19–20 мкм. Полярная лопасть полуклетки сильно выступающая, с четырьмя длинными расходящимися отростками. Выемки между полярной и боковыми лопастями глубокие.







**Распространение.** Космополитный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен в окрестностях Зеленогорска.

**Экология.** Встречается в мочажинах и озерках среди верховых болот, озерах. Экологические и биологические особенности вида изучены недостаточно.

**Лимитирующие факторы**. Не выносит загрязнения воды.

**Меры охраны.** Сохранение чистоты водоемов, где встречается этот вид.

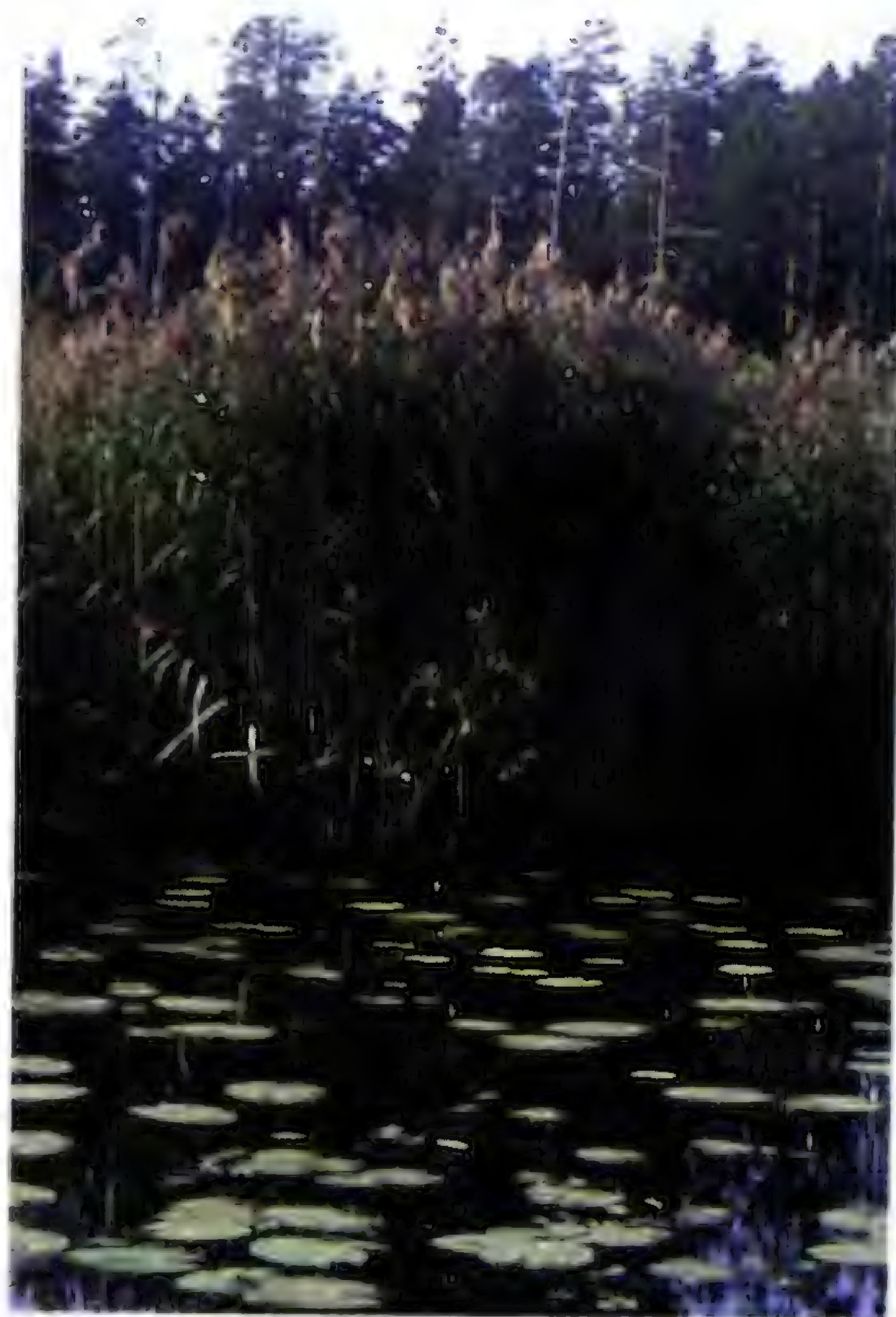
**Источники информации:** данные автора.

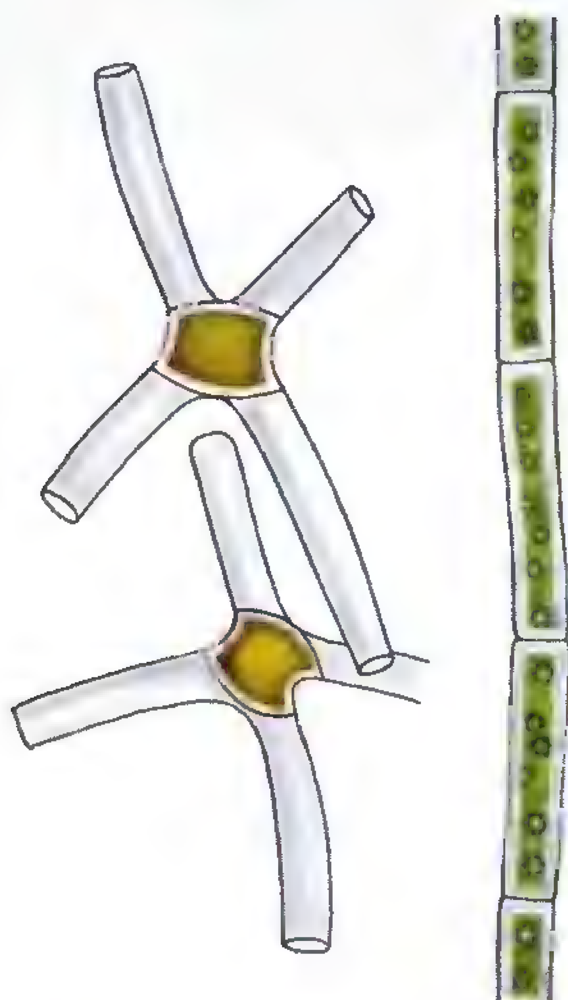
*А.Ф. Лукницкая.*
*Фото Г.Ю Конечной*

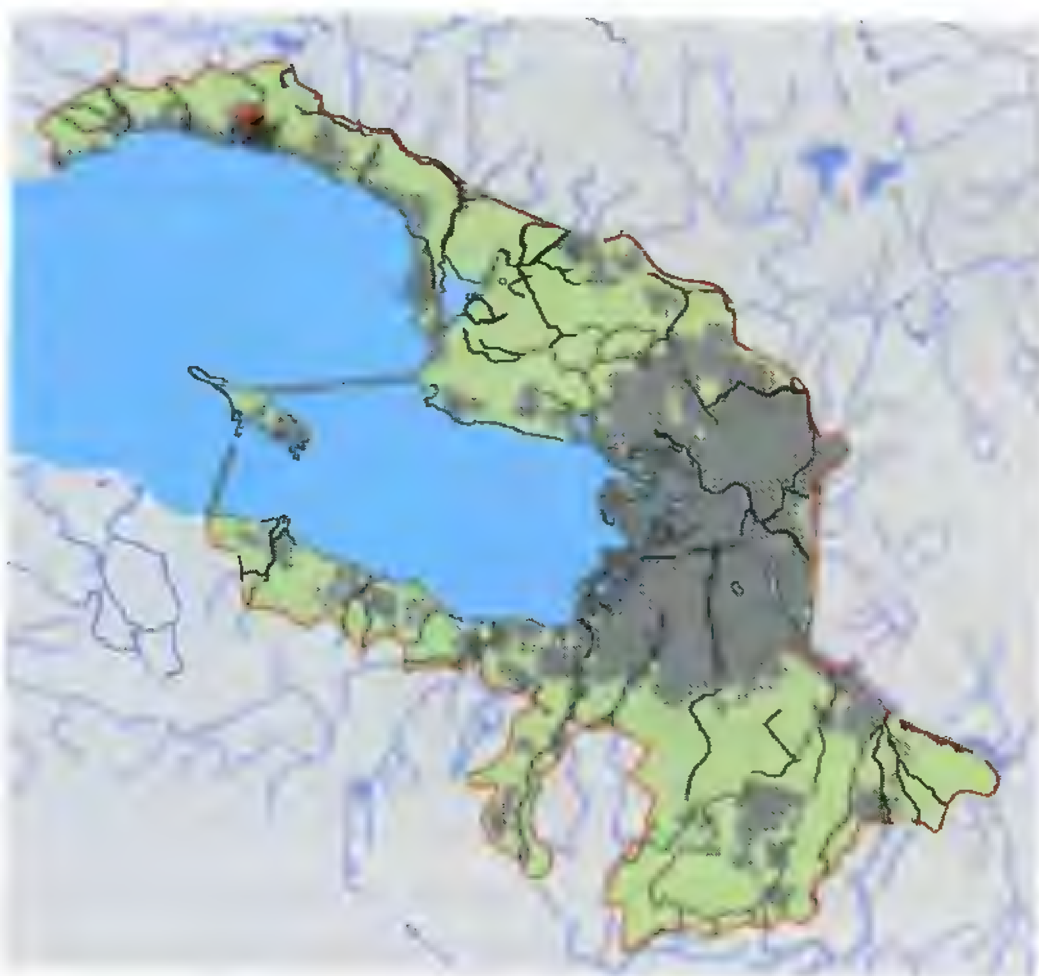
## 76. Мужоция изменяющаяся  Mougeotia varians (Wittr.) Czurda

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Нити многоклеточные, длинные, неветвящиеся, свободноплавающие в виде бесформенных скоплений. Вегетативные клетки шириной 22–27 мкм. Хлоропласт пластинчатый, осевой. Размножение вегетативное и половое. Конъюгация лестничная. Формирование зиготы происходит в







конъюгационном канале. Зигоспоры короткоцилиндрические, с вогнутыми боковыми сторонами.

**Распространение**. Вид, распространенный преимущественно в Северном полушарии, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Зеленогорска.

**Экология.** Обитает в планктоне и бентосе. Предпочитает мелкие, хорошо прогреваемые водоемы и мелководья озер и прудов. Конъюгация и образование зигот происходят летом (в июне — июле), наблюдаются довольно редко.

**Лимитирующие факторы.** Требователен к чистоте воды и быстро исчезает при загрязнении.

**Меры охраны**. Необходимо обеспечение чистоты воды в водоемах, где встречается этот вид.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.А. Рундина.*
*Фото М.П. Баранова*

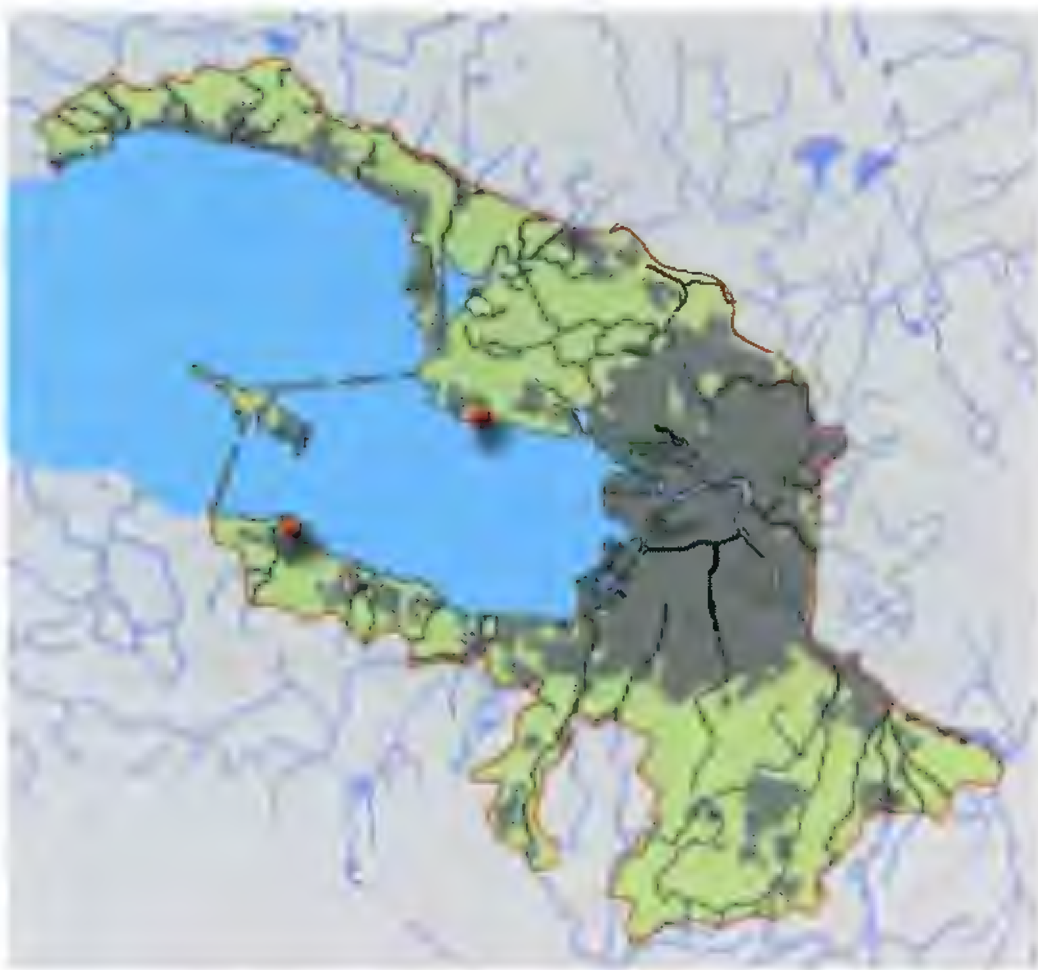
## 77. Нителла сростноплодная **Nitella syncarpa (Thuill.) Chev.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Растения нежные, средних размеров (диаметр осевого побега около 0,3 мм и высота до 50 см), светло- или темно-зеленого цвета, прозрачные, не инкрустированные известью, довольно обильно ветвящиеся. Осевой побег состоит из длинных вытянутых клеток длиной до 10 см. Между ними располагаются листовые побеги, собранные в неправильные мутовки из 6–7 клеточных нитей разной длины. Листовые побеги у стерильных и женских растений неразветвленные, у мужских растений однократно разветвленные, в форме вилочки. Коровые клетки на стеблевых и листовых побегах отсутствуют. Растения двудомные. Гаметангии многочисленные, в начале плодоношения окружены мягкой бесструктурной слизью.







**Распространение.** Европейский вид, широко распространенный во всех странах Балтийского региона, имеющий северо-восточный предел распространения на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге встречается в прибрежных водах Финского залива от Ольгино до Лисьего Носа, в районе Знаменки, а также ранее был найден в районе города Ломоносова. Этот вид, обнаруженный в водах Невской губы еще в начале XX в., исчез в результате дноуглубительных работ в Финском заливе в 70-е гг. Однако в настоящее время вновь обнаружен в прибрежных зарослях тростника.

**Экология.** Типично пресноводный вид, обитает в почти нейтральных и эвтрофных водах. Предпочитает защищенные от волнового воздействия мелководья и мягкие грунты (песок с различными органическими примесями и илом). Однолетник, развивающийся из спор с конца апреля; созревание спор происходит поздним летом и осенью. Образует чистые заросли или растет вместе с высшими водными растениями.

**Лимитирующие факторы.** Не выносит сильного волнового воздействия, снижения прозрачности и сильного загрязнения воды.

**Меры охраны.** Необходимы скорейшая организация заказника «Плавни Лисьего Носа» и обеспечение прозрачности и чистоты воды. Поиски вида в пределах проектируемого заказника «Плавни Кронштадтской Колонии» с целью охраны мест обитания вида.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.В. Жакова.*
*Фото А.Л. Рычковой*

## 78. Хара Брауна **Chara braunii Gmelin**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Растения среднего размера (диаметр осевого побега до 1 мм, высотой до 50 см), ярко-зеленые, прозрачные, обильно ветвящиеся. Осевой побег состоит из длинных вытянутых клеток, между которыми располагаются правильные мутовки из 8–10 многократно мутовчато разветвленных листовых побегов. Кроющие клетки на осевых и листовых побегах отсутствуют. На вершине каждого листового побега несколько клеток формируют небольшую корону. Под мутовками листовых побегов в один ряд располагаются клетки-прилистники. Растения однодомные, оогонии располагаются выше антеридиев.







**Распространение**. Космополитный вид, очень редко встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге обнаружен в прибрежных водах Финского залива от Ольгино до Лисьего Носа.

**Экология.** Обитает в мезотрофных и эвтрофных, почти нейтральных или слегка щелочных водах. Встречается в пресных и слабосоленых водоемах со стоячей водой. Предпочитает хорошо прогревающиеся, защищенные от волнового воздействия мелководья с мягкими грунтами (песок с различными органическими примесями). Однолетник, размножается спорами, оогонии развиваются с мая по октябрь. Растет в сообществах с другими водными растениями.

**Лимитирующие факторы.** Очень ограниченные возможности распространения из-за узкой экологической амплитуды.

**Меры охраны.** Организация заказника «Плавни Лисьего Носа», контроль за прозрачностью воды и сохранение структуры водных тростниковых зарослей в местах произрастания вида.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.В. Жакова*
*Фото автора*

## 79. Хара грубая **Chara rudis A. Br.**



**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Растения среднего и крупного размера (диаметр осевого побега до 1,2 мм, высота около 50 см), белесовато-зеленого цвета, довольно сильно инкрустированные кристаллами извести. Осевой побег состоит из длинных вытянутых клеток, между которыми располагаются правильные мутовки из 7–8 многократно мутовчато разветвленных листовых побегов. Осевые и листовые побеги покрыты рядами коровых клеток, которые на осевых побегах формируют правильные полосы двух типов: вторичные полосы в ширину в 2 раза превышают первичные. На более узких первичных коровых клетках расположены один над другим парные колбасовидные клетки-шипы. Под мутовками листовых побегов располагаются в два ряда клетки-прилистники. Растения однодомные, оогонии располагаются выше антеридиев.

**Распространение.** Европейский вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге встречается в водоемах Екатерининского парка города Пушкина. Ранее отмечался в Дудергофском озере близ станции Можайская, но современные находки из этого водоема отсутствуют.



**Экология.** Обитает только в щелочных пресных или солоноватых водах, предпочитает слабо минерализованые мезотрофные водоемы со слабопроточной водой и известковыми сапропелями. Многолетник. Образует чистые заросли или растет мозаичными пятнами вместе с другими харовыми водорослями и высшими водными растениями.

**Лимитирующие факторы.** Узкая экологическая амплитуда вида, снижение прозрачности и загрязнение воды.

**Меры охраны.** Учет экологических требований вида при уходе за прудами в Екатерининском парке города Пушкина, в частности исключение механической очистки дна водоемов. Контроль за состоянием популяции, поиск новых мест обитания вида.

**Источники информации:** данные автора.

*Л.В. Жакова*

### Вид водорослей, вероятно, вымерший в пределах Санкт-Петербурга

Носток сливовидный — *Nostoc pruniforme* Ag. ex Born. et Flach. В первой половине XX в. был отмечен в Стрельне и Павловске, а также в пруду на территории Ботанического сада БИН РАН.

# ГЛАВА 17
# CHAPTER 17



## Лишайники
## Lichenes

Лишайники — специфическая группа организмов, возникшая в результате симбиоза грибов и водорослей. Все они очень чувствительны к загрязнению воздуха, поэтому на территории города исчезают многие виды, обычные в Ленинградской области.
В Красную книгу природы Санкт-Петербурга включены виды, охрана которых необходима как на территории города, так и области, а также виды, определяющие специфику природы территории, на которой возник Санкт-Петербург.
Принадлежность видов к семействам приведена в главе 13.

## Lichens
## Lichenes

Lichens is a specific group of living organisms originated as a result of symbiosis of fungi and algae. All of them are very sensitive to air pollution, and that is why many species, even common in the Leningrad Region disappear in the city.
Red Data Book of St. Petersburg includes lichens to be protected both in the city and in the Leningrad Region and those indicating the specificity of natural conditions of the territory where St. Petersburg was established.
Belonging of species to families is indicated in the species list (Chapter 13).

## Словарь терминов

**Апотеций** — орган плодоношения дисковидного лишайника.

**Изидии** — небольшие выросты таллома, покрытые коровым слоем. Они состоят из клеток водоросли, оплетенных гифами гриба, и служат для вегетативного размножения.

**Пикнидии** — колбообразные образования в талломе лишайника, которые формируются грибом и в которых развиваются пикнидиоспоры.

**Подеции** — вертикально расположенные выросты, образующиеся на чешуйчатом талломе некоторых лишайников.

**Псевдоцифеллы** — небольшие участки таллома, лишенные корового слоя, служащие для аэрации таллома.

**Соралий** — скопление мелких, не покрытых коровым слоем комочков. Они состоят из клеток водоросли, оплетенных гифами гриба, и служат для вегетативного размножения лишайника.

**Таллом (слоевище)** — вегетативное тело лишайника.

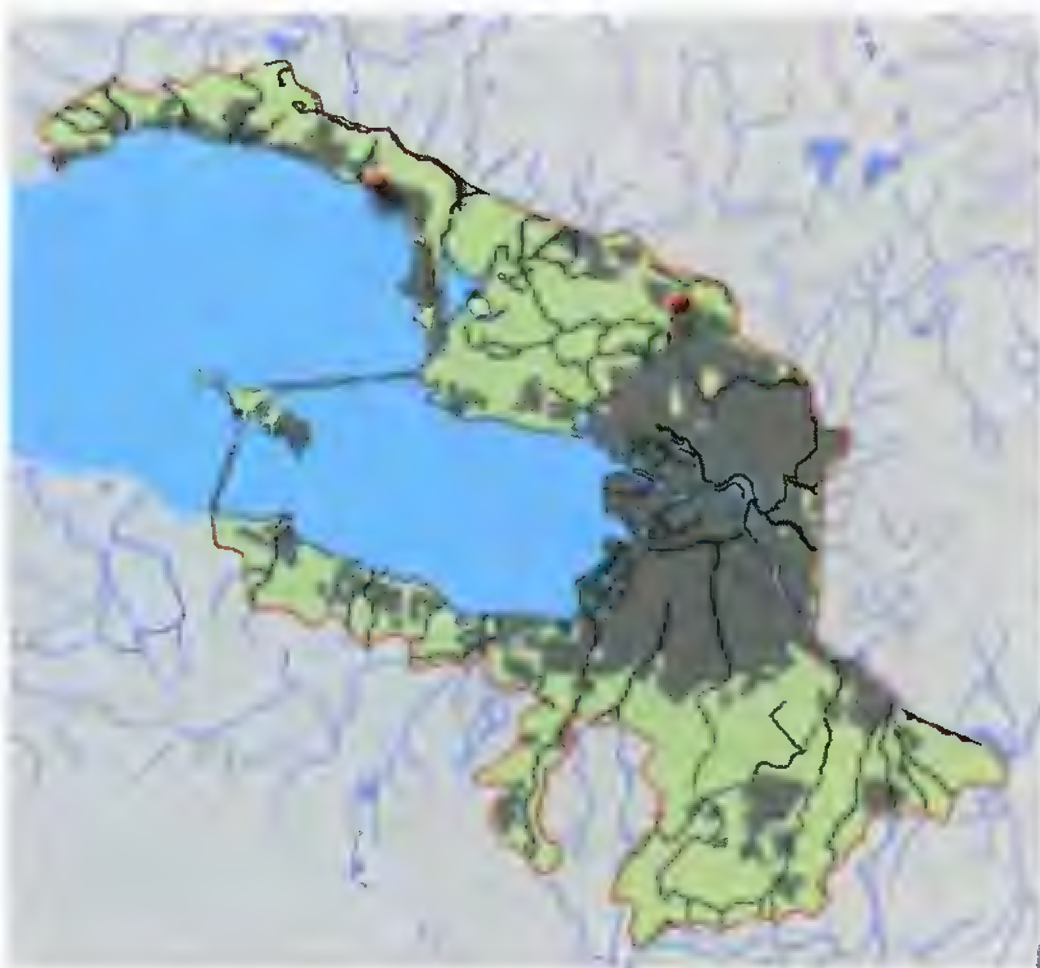
## 80. Арктопармелия центробежная — Arctoparmelia centrifuga (L.) Ach.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание**. Листоватый лишайник в виде розетки или неправильной формы, плотно прикреплен к субстрату; он серовато-, беловато- или желтовато-зеленоватый, к краям более светлый, в центре темнеющий, иногда с большим количеством пикнидий в виде небольших черных точек, погруженных в таллом. Апотеции сидячие, их диск крас-







новато-коричневый, окружен тонким одноцветным с талломом краем.

**Распространение.** Голарктический арктоальпийский вид, находящийся на Северо-Западе России на южной границе ареала. В Санкт-Петербурге встречается на берегу Финского залива в окрестностях Репино, а также в Парголово.

**Экология.** Произрастает на твердых силикатных породах, камнях, скалах, валунах и каменистых россыпях, редко на почве и мхах.

**Лимитирующие факторы.** Хозяйственное освоение приморских территорий.

**Меры охраны.** Необходимо сохранение каменистых участков на берегу Финского залива в местах произрастания вида.

**Источники информации:** Малышева, 1996, 1999.

*И.И. Макарова.*
*Фото М.А. Антипина*

## 81. Неофусцелия бородавконосная Neofuscelia verruculifera (Nyl.) Essl.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание.** Таллом листоватый, розетковидный, иногда неправильной формы, до 7 см в диаметре, плотно прилегающий к субстрату, с глубоко рассеченными, тесно сомкнутыми радиальными лопастями. Лопасти шириной 1–3 мм. Молодые лопасти с рассеянными бесцветными волосками, видными при увеличении. Поверхность таллома темно-оливково-зеленая, зеленовато-коричневая, матовая, лишь по краю иногда слегка блестящая.







Слоевище густо покрыто бородавковидными изидиями. Апотеции встречаются редко.

**Распространение.** Голарктический неморальный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в окрестностях Ольгино и в Красном Селе (в Дворцовом парке).

**Экология.** Предпочитает хорошо освещенные места на каменистом субстрате, часто на силикатных породах, изредка на коре деревьев. В городских условиях найден на коре осины и ивы.

**Лимитирующие факторы.** Атмосферное загрязнение.

**Меры охраны.** Необходимы сохранение чистоты воздуха, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** Малышева, 1993, 1997.

*Н.В. Малышева.*
*Фото А.С. Чунаева*

## 82. Плеуростикта блюдчатая — Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Листоватый лишайник в виде розетки, неплотно прилегающей к субстрату, до 20 см в диаметре, с лопастями шириной 5–10 мм, с широкими округлыми, загибающимися вверх концами. Сверху лишайник серовато-зеленый до коричневого, при смачивании — ярко-зеленый, в центре морщинистый или бородавчатый. Нижняя поверхность черная или коричневая, с сетью жилок и многочисленными тонкими выростами (гифами гриба) для прикрепления к субстрату. Органы плодоношения (апотеции) коричневые, округлые, до 3 мм в диаметре, с мелкозубчатым краем.







**Распространение.** Лесной евразийский вид, имеющий на Северо-Западе России северный предел распространения. В Санкт-Петербурге встречается в парке «Сергиевка» близ платформы Университет.

**Экология.** Обитает на стволах старых деревьев лиственных пород.

**Лимитирующие факторы.** Очень чувствителен к чистоте воздуха. Может исчезнуть в результате загрязнения атмосферы, пожаров, вырубки старых деревьев, мелиорации и других антропогенных воздействий.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”», выяснение современного состояния вида, сохранение старовозрастных деревьев при рубках ухода в парке, контроль за состоянием популяции.

**Источники информации:** Миняев, 1936.

*Ю.В. Котлов.*
*Фото А.С. Чунаева*

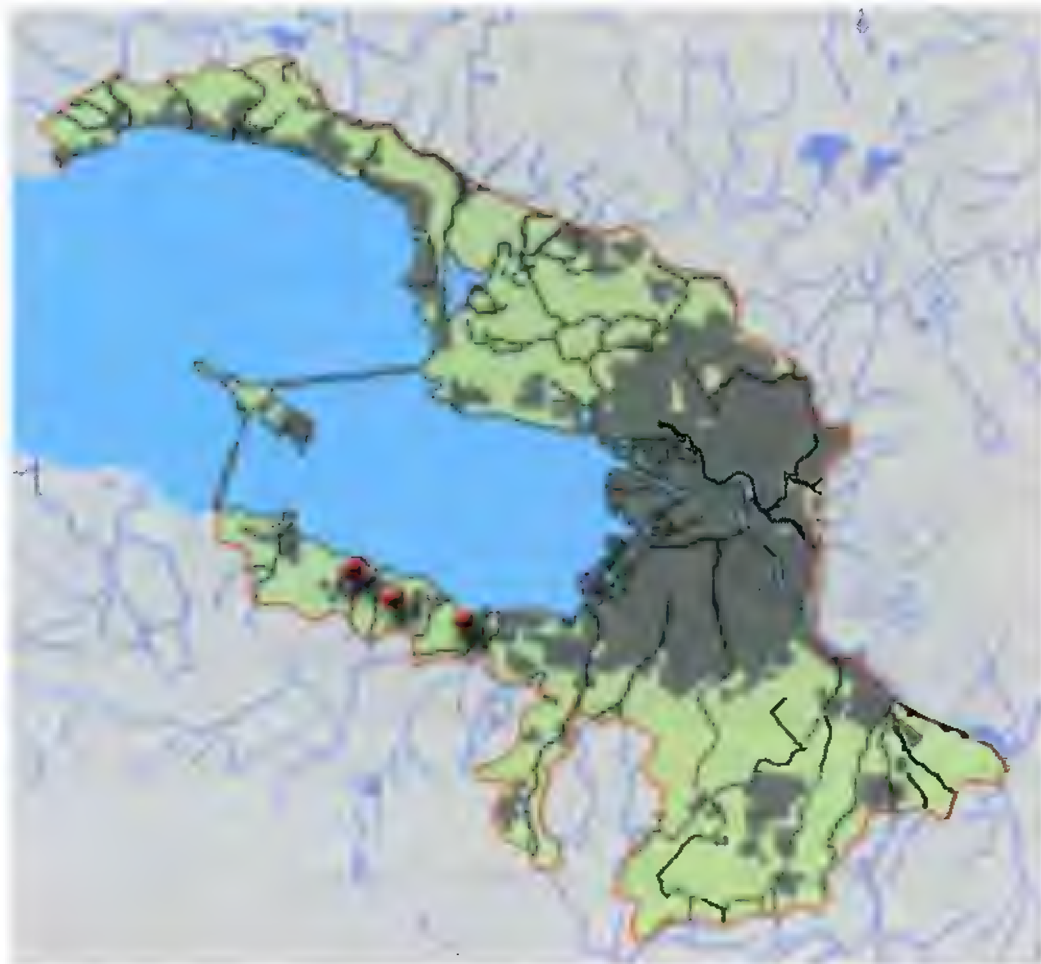
## 83. Флавопармелия козлиная **Flavoparmelia caperata (L.) Hale**

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Листоватый лишайник в виде неправильной розетки, до 20 см в диаметре, в центре плотно прирастающий к субстрату, со слегка приподнимающимися краями. Лопасти розетки до 15 мм шириной, тесно сомкнутые, иногда частично налегающие друг на друга, с закругленными концами. Поверхность лишайника желтовато-зеленоватая, покрыта извилистыми или округлыми мучнистыми пятнышками, иногда с мелкими бородавочками. Нижняя поверхность коричневая, с более темными нитевидными выростами для прикрепления к субстрату. Органы плодоношения (апотеции) образуются редко; они красновато-коричневые, округлые, 8–10 мм в диаметре, с более светлым краем, покрытым мучнистым налетом.







**Распространение.** Лесной вид, обитающий на всех континентах и имеющий на Северо-Западе России северный предел распространения. В Санкт-Петербурге встречается в парке «Сергиевка», в окрестностях Петродворца и Стрельны.

**Экология.** Обитает в лесах на стволах деревьев лиственных пород и замшелых камнях.

**Лимитирующие факторы.** Очень чувствителен к чистоте воздуха. Может исчезнуть в результате загрязнения атмосферы, пожаров, вырубки лесов и других антропогенных воздействий.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в списки особо охраняемых объектов памятников природы «Парк "Сергиевка"» и «Стрельнинский берег», сохранение чистоты воздуха, запрет выжигания сухой травы, сохранение при рубках ухода отдельных старовозрастных деревьев, контроль за состоянием популяций.

**Источники информации:** Рассадина, 1930; Миняев, 1936; Малышева, 1996.

*Ю.В. Котлов.*
*Фото А.С. Чунаева*

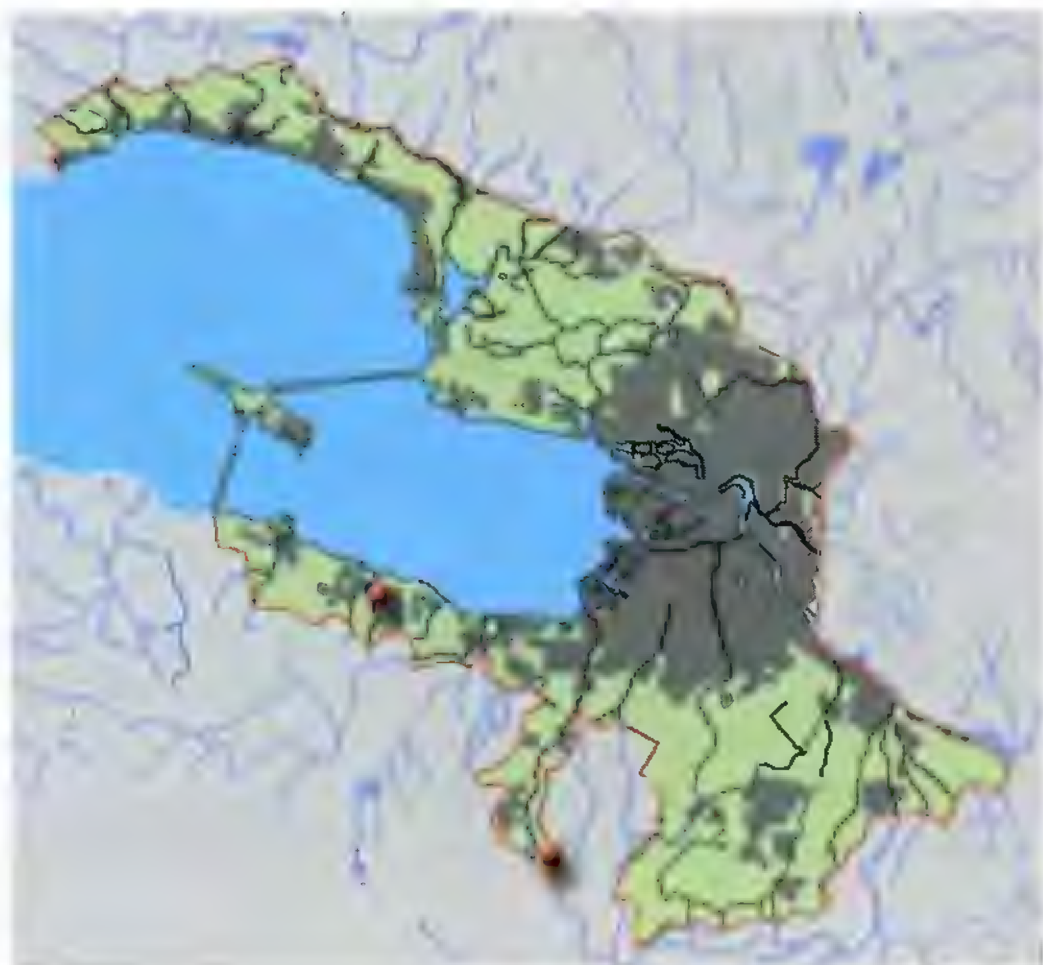
## 84. Эверния растопыренная — Evernia divaricata (L.) Ach.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Кустистый лишайник длиной 8–40 см, образует мягкие желтовато-зеленоватые, густо разветвленные спутанные бороды, свисающие с ветвей деревьев. Отдельные веточки толщиной 1–2 мм, расширенные в местах ветвления до 3–5 мм, цилиндрические или слегка сплюснутые, с кольцеобразными трещинами или в форме четок. На концах веточки становятся более тонкими и образуют мелкие простые или разветвленные отростки длиной 2–5 мм. Органы плодоношения —







апотеции — образуются редко; они коричневые, округлые, 1,5–3 мм в диаметре, с тонким, более светлым краем.

**Распространение.** Таежный евразийский вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге произрастает на Дудергофских высотах и в парке «Сергиевка».

**Экология.** Обитает на ветвях ели во влажных лесах по берегам рек и озер.

**Лимитирующие факторы.** Очень чувствителен к чистоте воздуха. Может исчезнуть в результате загрязнения атмосферы, пожаров, вырубки лесов, мелиорации и других антропогенных воздействий.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в списки особо охраняемых объектов памятников природы «Дудергофские высоты» и «Парк “Сергиевка”», принятие мер по сохранению чистоты воздуха, контроль за состоянием популяций.

**Источники информации:** Рассадина, 1930.

*Ю.В. Котлов.*
*Фото М.А. Антипина*

## 85. Бриория Надворника

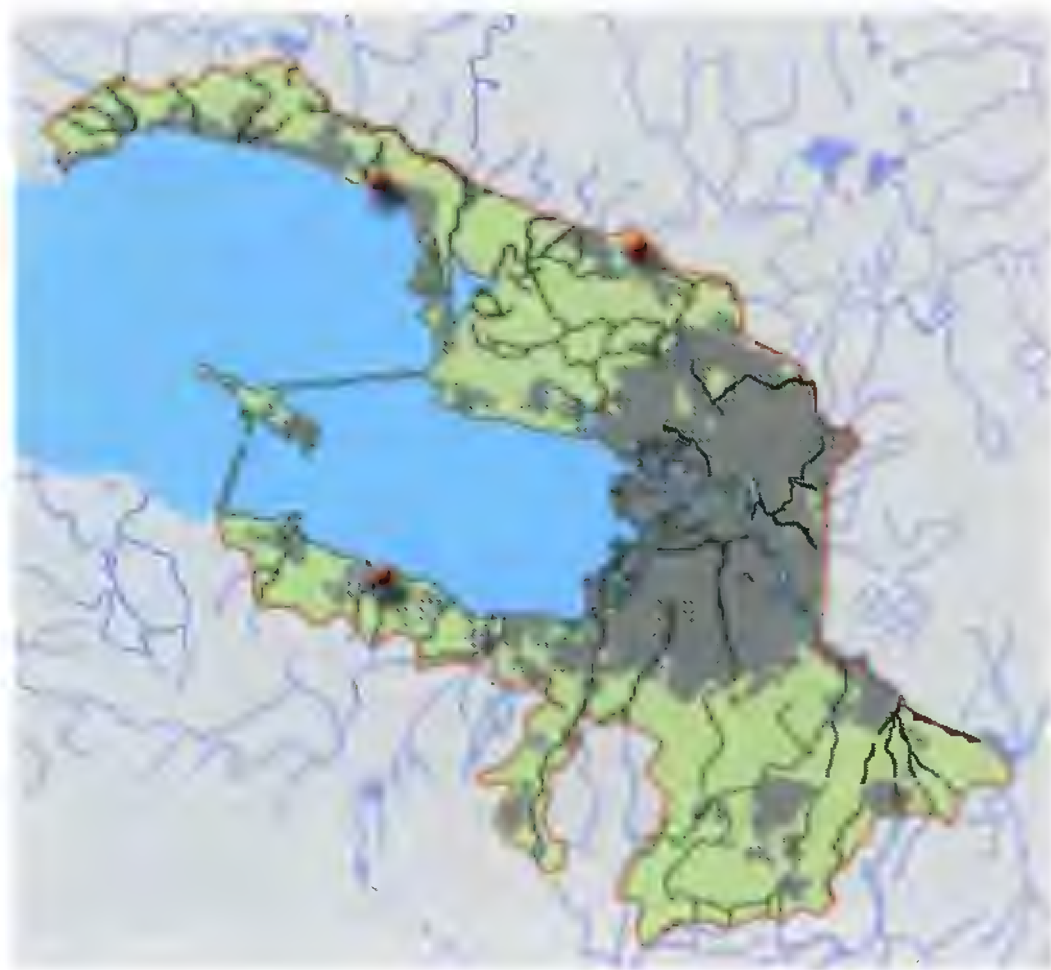
## Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Кустистый, слегка повисающий, дихотомически разветвленный лишайник длиной 40–70 (90) мм, неравномерно окрашенный: у основания более темный до черного, в верхушечной части бледно-серовато-зеленый или оливково-коричневатый. Веточки с многочисленными колючкообразными выростами, цилиндрические, прямые, иногда слегка перекрученные. Соралии белые или зеленовато-белые, бугорчатые или углубленные, вытянутые, обычно шире ветвей, на которых образуются.







**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Репино, в парках «Осиновая роща» и «Сергиевка». Ранее известное местонахождение вида в окрестностях Лахты не подтвердилось при специальных поисках.

**Экология.** Обитает на стволах и ветвях деревьев хвойных и лиственных пород в лесах и парках, предпочитая поселяться во влажных местах.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимо внести вид в список особо охраняемых объектов памятника природы «Парк “Сергиевка”», ускорить организацию памятника природы «Парк “Осиновая роща”», вести контроль за состоянием популяций вида.

**Источники информации:** Малышева, 1993, 2001.

*О.А. Катаева.*
*Фото А.С. Чунаева*

## 86. Бриория простейшая

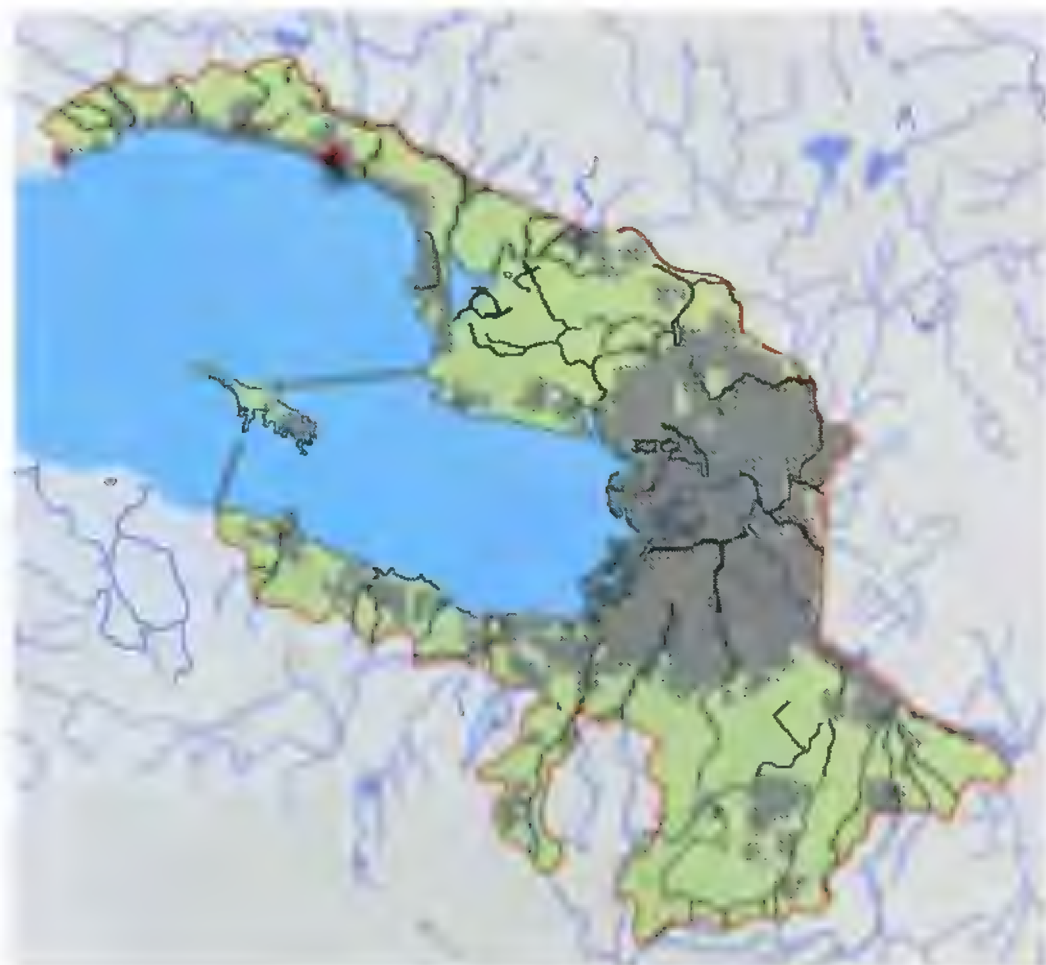
## Bryoria simplicior (Vain.) Brodo et D. Hawksw.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Таллом дернинковидный, иногда простирающийся, кустистый, длиной 20–40(50) мм, при основании ветвление изотомически-дихотомическое, с острыми углами в местах ветвления. Ветви в диаметре 0,2–0,4 мм, окраска их от красно-коричневой до черной; веточки ровные, гладкие, постепенно утончающиеся к концам. Обычно ветви прямые, изредка слегка ямчатые, с довольно часто расположенными колючками. В щелевидных углублениях на поверхности ветвей обильно развиваются зеленовато-черные, редко коричневато-черные или белые соралии без каких-либо колючек.







**Распространение.** Голарктический вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге встречается в окрестностях Комарово.

**Экология.** Произрастает на стволе березы в сосняке.

**Лимитирующие факторы.** Высокая рекреационная нагрузка, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», строгое соблюдение режима этой ООПТ.

**Источники информации:** Комаровский берег, 2002.

*О.А. Катаева.*
*Фото М.А. Антипина*

## 87. Бриория сивоватая

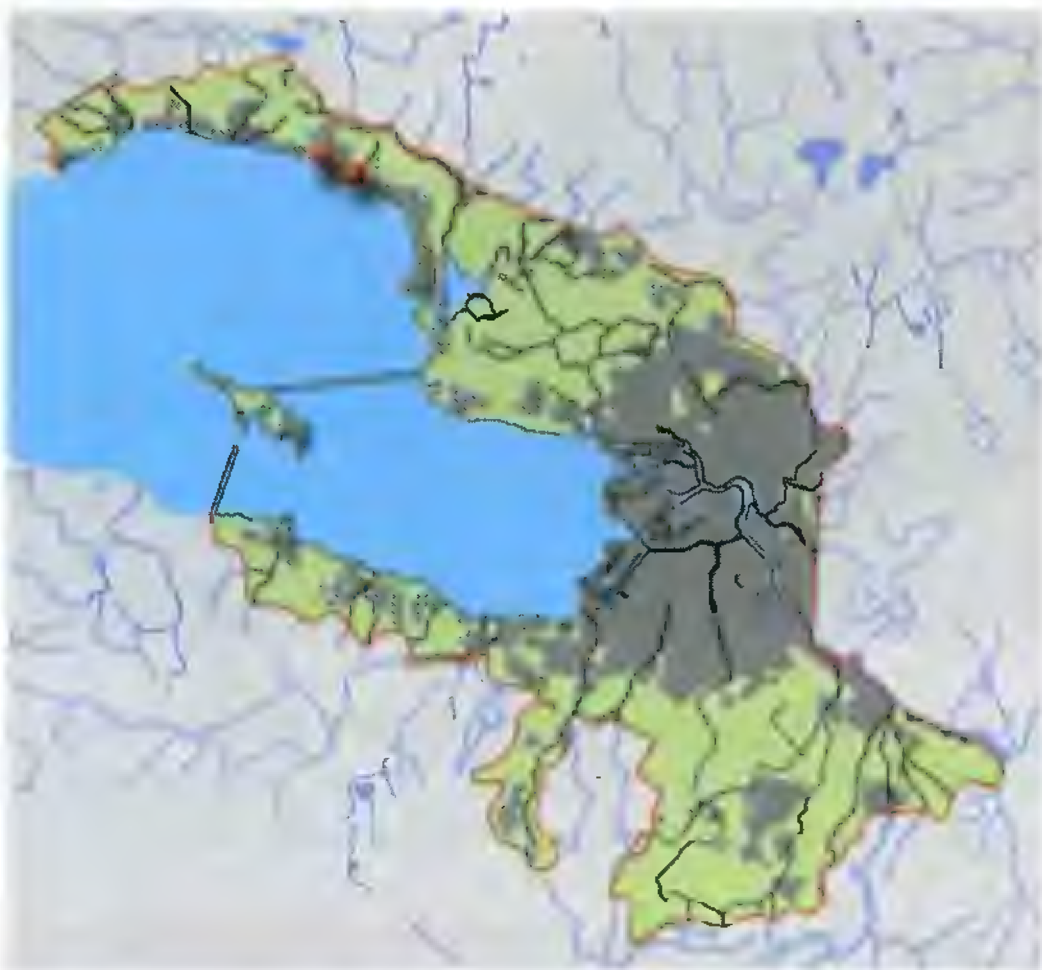
## Bryoria subcana (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw.



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Кустистый повисающий лишайник длиной до 50(70) мм, у основания более темный — буровато-коричневый, в верхушечной части намного светлее — от бледно-буроватого до зеленовато-белого или белого. Ветви в диаметре 0,1–0,3 мм, цилиндрические, ровные, с малозаметными веретеновидными белыми псевдоцифеллами и соралиями. Соралии округлой или продолговатой формы, как правило, шире ветвей, на которых образуются. Апотеции встречаются редко.

**Распространение.** Голарктический, преимущественно таежный вид, спорадически распространенный на Северо-Западе России. В пределах Санкт-Петербурга встречается в Репино и Комарово.



Ранее вид указывался вблизи Сестрорецка в парке «Дубки», в окрестностях Парголово и Ломоносова.

**Экология.** Обитает на коре сосен в сосновых лесах, в смешанных древостоях на березе, липе, клене, сосне.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка древесных насаждений, рекреационная нагрузка, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», контроль за состоянием известных популяций вида, выяснение его состояния в ранее отмеченных пунктах.

**Источники информации:** Малышева, 1996; Комаровский берег, 2002; гербарий БИН РАН.

*О.А. Катаева*

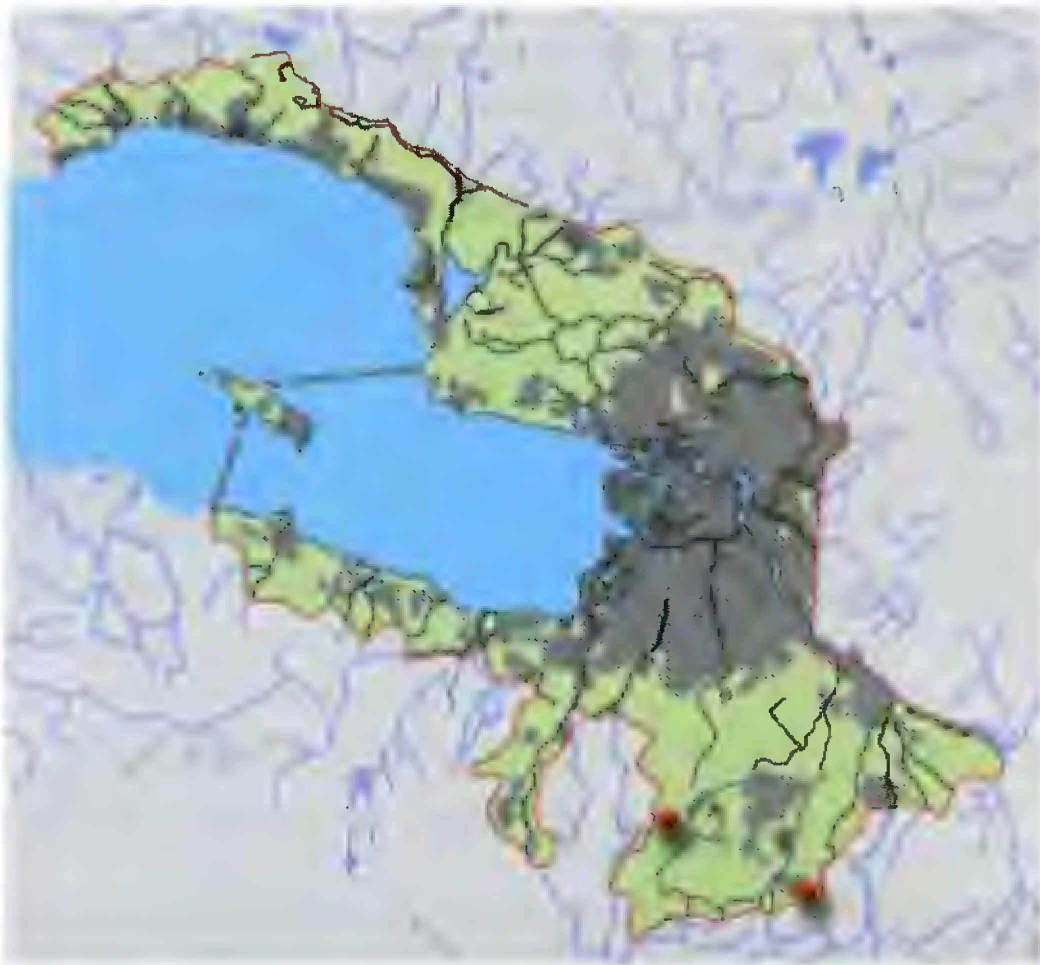
## 88. Калициум зеленый

## Calicium viride Pers.



**Категория**. 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание**. Накипной лишайник с ярко-зеленым, хорошо развитым зернистым талломом. Плодовые тела высотой 1–2 мм в виде маленьких гвоздиков, на верхушке заканчивающиеся апотецием. Нижняя часть ножки черная, иногда блестящая, верхняя часть с рыжевато-коричневым налетом. Апотеции округлой или линзовидной формы. Сумки булавовидные, споры эллипсоидные (12–14) × × (6–7) мкм, с хорошо развитым орнаментом в виде спирально ориентированных гребней.



**Распространение**. Бореальный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известны отдельные находки в Парголово, а также в Александровском и Павловском парках.

**Экология.** Обитает в основном в старых хвойных лесах со сформированным микроклиматом на коре и древесине старых деревьев, обычно на коре ели, иногда березы, сосны, дуба и пихты.

**Лимитирующие факторы**. Отсутствие естественных лесов достаточной протяженности для поддержания стабильного микроклимата.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Павловский парк». Необходимы скорейшее создание этой ООПТ, сохранение старых деревьев в парках на сохранившихся участках естественных лесов.

**Источники информации:** гербарий БИН РАН.

*А.Н. Титов*

## 89. Кладония крупнолистная — Cladonia macrophylla (Schaer.) Stenh.

**Категория.** 1 (CR) — вид, находящийся на грани исчезновения. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание**. Лишайник состоит из горизонтального и вертикального талломов. Горизонтальный таллом в виде щитовидных чешуек, 3–10 мм в диаметре. Чешуйки округлые, сероватые или оливково-зеленоватые, снизу белые. Вертикальный таллом представляет собой шиловидные выросты (подеции), 10–50 (60) мм высотой и 2–5 мм в диаметре. Подеции пепельно-серые или коричневато-серые, цилиндрические, на концах простые или слегка разветвленные на 2–4 ветви. Стенки подециев бороздчато-щелистые, с рассеянным в виде бугорков коровым слоем и со щитовидными выростами — филлокладиями. Апотеции на концах подециев коричневые, встречаются часто.





**Распространение.** Голарктический арктоальпийский вид, находящийся на Северо-Западе России на южной границе ареала. В Санкт-Петербурге встречается по берегу Финского залива в заказнике «Гладышевский» близ поселка Серово.

**Экология.** Встречается на замшелых скалах, щебнистом субстрате и влажной почве.

**Лимитирующие факторы.** Нахождение на границе ареала, хозяйственное освоение территории.



**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Гладышевский».

**Источники информации:** данные Д.Е. Гимельбранта.

*И.И. Макарова.*
*Фото А.И. Ильвес*

## 90. Лептогиум тонкий — Leptogium subtile (Schrad.) Torss.

**Категория.** 3(VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Таллом лишайника маленький, мелколистоватый, довольно тонкий, сверху серовато-коричневый, коричневатый, черновато-зеленоватый или черно-бурый, гладкий, блестящий, снизу несколько светлее, довольно плотно прижатый к субстрату. Лопасти довольно узкие, рассеченные,







иногда с почти цилиндрическими или маленькими плоскими приподнятыми дольками. Апотеции многочисленные, единичные или скученные, округлые, около 0,2–0,4 мм в диаметре, приросшие нижней поверхностью к таллому, с сильно вогнутым или почти плоским диском, окруженным цельным, хорошо заметным светлым краем.

**Распространение.** Голарктический циркумполярный горно-таежный вид, находящийся на Северо-Западе России на южной границе равнинной части ареала. В Санкт-Петербурге отмечен в Павловском парке.

**Экология.** Обитает на богатой карбонатной почве, на искусственных сооружениях из известнякового туфа.

**Лимитирующие факторы.** Уничтожение естественных местообитаний вида (асфальтирование, строительство), загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Павловский парк». Необходимы скорейшая организация этой ООПТ, контроль за состоянием известной популяции, выявление новых местонахождений.

**Источники информации:** данные автора.

*М.П. Андреев.*
*Фото А.Н. Сенникова*

## 91. Рамалина балтийская — Ramalina baltica Lettau

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Кустистый лишайник серовато-зеленоватого цвета, длиной 1,5–3 см. Веточки плоские, разветвленные, шириной 2–6 мм, слегка повисающие или располагающиеся веерообразно. Поверхность слоевища гладкая, матовая. Концы веточек шлемовидно- или губовидно-вывернутые, с развивающимися на их поверхности соралиями. Апотеции не найдены.



**Распространение.** Западноевропейский вид, на Северо-Западе России находится близ восточной границы ареала. В Санкт-Петербурге был найден в парке «Сергиевка», в Нижнем парке Петродворца, в



окрестностях Стрельны и на Дудергофских высотах. По данным повторного изучения лишайников в 1992 г., местонахождение в парке «Сергиевка» не подтвердилось. Нахождение этого вида в остальных точках в настоящее время требует проверки.

**Экология.** Обитает в смешанных лесах на стволах ели и лиственных пород деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимы выяснение современного состояния вида в окрестностях Стрельны и на Дудергофских высотах и, в случае успеха, внесение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы и «Дудергофские высоты».

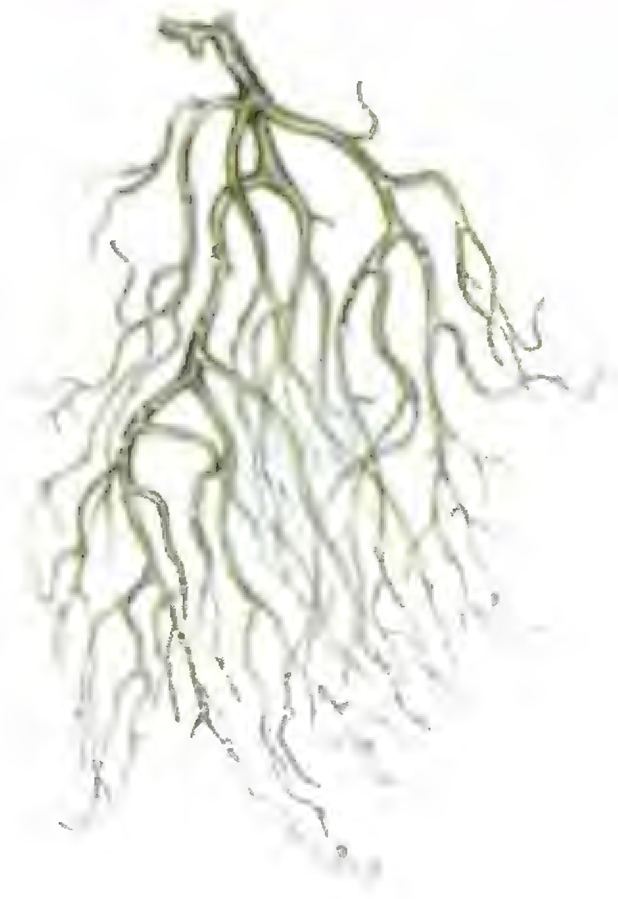
**Источники информации:** Малышева, 1992.

*О.А. Катаева*

## 92. Рамалина ниточная — Ramalina thrausta (Ach.) Nyl.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красные книги Ленинградской области и Восточной Фенноскандии.

**Описание.** Лишайник в виде свисающих кустиков серовато-зеленоватого цвета, длиной 20–50 см состоит из тонких нитевидных веточек, у основания обильно ветвящихся. Веточки полые, цилиндрические, с гладкой блестящей поверхностью, на концах обычно с мелкими клубочковидными соралиями.



**Распространение.** Таежный циркумбореальный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известно одно местонахождение вида — в окрестностях Серово на берегу Финского залива.

**Экология.** Обитает на ветвях елей, предпочитая места с повышенной влажностью.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка лесов, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов заказника «Гладышевский». Поиск новых местонахождений вида и организация их охраны.





**Источники информации:** гербарий СПбГУ.

*О.А. Катаева*
*Фото М.П. Баранова*

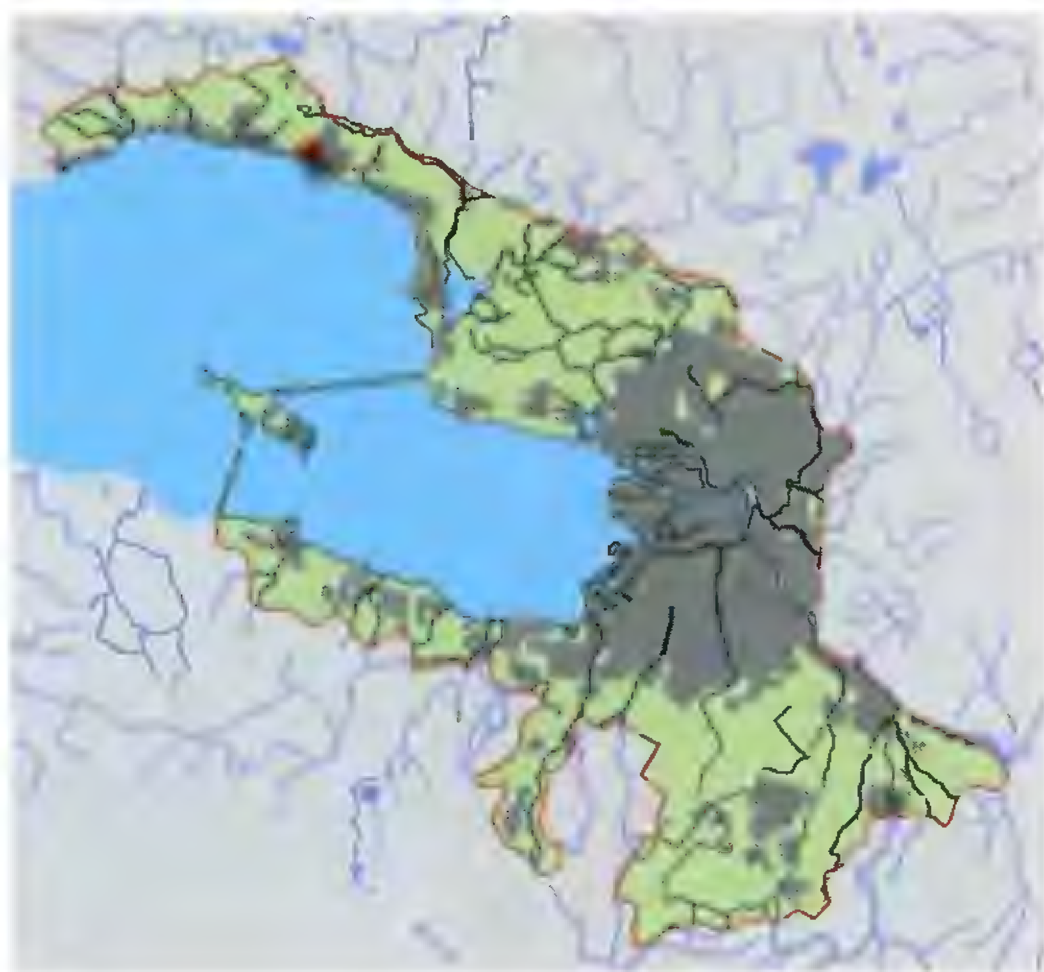
## 93. Рамалина разорванная — Ramalina dilacerata (Hoffm.) Hoffm.

**Категория.** 2 (EN) — исчезающий вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Кустистый лишайник серовато-зеленоватого цвета, длиной 5–20 мм, шириной до 10–20 мм. Веточки внутри полые, продырявленные, местами вздутые, кое-где слегка сплющенные, заканчивающиеся короткими остроконечными выростами. Апотеции многочисленные, развиваются на концах или вблизи верхушек веточек.

**Распространение.** Циркумбореальный таежный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечался в окрестностях Лахты и Зеленогорска. По данным повторного обследования, местонахождение в окрестностях Лахты не подтвердилось.





**Экология.** Встречается на коре лиственных и хвойных пород деревьев во влажных лесах.

**Лимитирующие факторы.** Рубка лесов, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимы выяснение состояния вида в окрестностях Зеленогорска, поиск новых местонахождений и организация их охраны.

**Источники информации:** Малышева, 1993.

*О.А. Катаева*

## 94. Рамалина ясеневая **Ramalina fraxinea (L.) Ach.**

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красные книги Восточной Фенноскандии и Ленинградской области.

**Описание.** Лишайник в виде крупных повисающих серо-зеленоватых кустиков длиной (30)50–70(90) мм. Веточки плоские, широкие (10–30 мм), с характерной складчатой поверхностью. Апотеции многочисленные, сидят на коротких ножках, располагаются по краям и на поверхности веточек.

**Распространение.** Западноевропейский вид, а Северо-Западе России находится близ северного





предела распространения. В Санкт-Петербурге встречается в Репино. Ранее вид указывался в Пушкине, в окрестностях Петродворца (в парках «Собственной дачи» и «Знаменки»). Эти находки относятся к первой половине XX в., нахождение вида в этих точках в настоящее время весьма сомнительно.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка древесных насаждений, загрязнение воздуха.

**Меры охраны.** Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых.

**Источники информации:** Малышева, 1996, 1999.

*О.А. Катаева*

## 95. Вездеа летняя **Vezdaea aestivalis (Ohlert) Tscherm.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания.

**Описание.** Слоевище в виде зеленовато-серой тонкой бородавчатой или зернистой корочки, иногда почти незаметное. Апотеции в диаметре 0,3–0,6 мм, прижатые к слоевищу. Их диск сначала светлый, розоватый, плоский, впоследствии





выпуклый, красновато-коричневый до почти черного, окружен тонким, со временем исчезающим краем. Споры эллипсоидные или продолговатые, 1(3)-клеточные, зрелые, с мелкобородавчатой поверхностью; их размеры (15–18) × (5–7) мкм.



**Распространение.** Европейский вид. В Санкт-Петербурге известен в парке Ботанического сада Ботанического института РАН и на Смоленском кладбище.

**Экология.** Предпочитает затененные, влажные местообитания. Обитает на дерновинках мхов, растущих на известняковом туфе альпийской горки парка Ботанического сада и на надгробиях из известняка.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток подходящих местообитаний.

**Меры охраны.** Сохранение мест произрастания.

**Источники информации:** Малышева, 1995; Малышева, Связева, 1995; Poelt, Dobbeler, 1975.

*Н.В. Малышева.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## Виды лишайников, вероятно, вымершие на территории Санкт-Петербурга

1. Бриория перепутанная — *Bryoria intricans* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. Имеются сборы 1900 г. из окрестностей Лахты.

2. Бриория стальная — Bryoria chalybeiformis (L.) Brodo et D. Hawksw. В первой четверти XX в. собиралась в Репино, Лахте, в окрестностях Старого Петергофа и станции Можайская.

3. Гипотрахина отогнутая — *Hypotrachyna revoluta* (Flörke) Hale. Была найдена в 1933 г. в Петергофе в парках «Александрия» и «Сергиевка».

4. Калициум дубовый — *Calicium quercinum* Pers. В начале XX в. обнаружен в окрестностях станции Можайская.

5. Калициум пихтовый — *Calicium abietinum* Pers. В начале XX в. был найден в окрестностях станции Можайская.

6. Лептогиум Исаченко — *Leptogium issatschenkoi* Elenk. В начале XX в. отмечался в Пушкине, Павловске, в окрестностях станции Можайская, а также в Ботаническом саду РАН.

7. Лептогиум лишайниковидный — *Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. В начале XX в. был найден в окрестностях Ольгино, Лахты, Тарховки, а также в Екатерининском парке в Пушкине.

8. Лептогиум насыщенный — *Leptogium saturninum* (Dicks.) Nyl. В начале XX в. встречался между Лахтой и Раздельной; в 1927 г. был собран в Павловском парке и в окрестностях станции Можайская.

9. Лобария легочная — *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm. В начале XIX в. была найдена в окрестностях Пушкина, в начале XX в. — в окрестностях станции Можайская.

10. Микокалициум тонкий — *Mycocalicium subtile* (Pers.) Szatala. В начале XIX в. найден в окрестностях станции Можайская.

11. Нефрома красивая — *Nephroma bellum* (Spreng.) Tuck. В начале XIX в. найдена в окрестностях Старого Петергофа.

12. Нефрома гладкая — *Nephroma laevigatum* Ach. В начале XX в. обнаружена в Старом Петергофе.

13. Нефрома равная — *Nephroma parile* (Ach.) Ach. Найдена в 1923 г. у станции Мартышкино.

14. Нефрома перевернутая — *Nephroma resupinatum* (L.) Ach. В 1927–1929 гг. найдена в окрестностях станции Можайская.

15. Пармелия обманная — *Parmelia fraudans* (Nyl.) Nyl. Найдена Н.А. Миняевым в 1936 г. в окрестностях Петродворца и Дудергофских высот.

16. Пельтигера холмовая — *Peltigera collina* (Ach.) Schrad. В 1927 г. найдена в окрестностях станции Можайская и Старого Петергофа.

17. Пельтигера Дегена — *Peltigera degeni* Gyeln. В 1920 г. найдена в Дачном.

18. Пельтигера беложилковая — *Peltigera leucophlebia* (Nyl.) Gyeln. В 1919 г. найдена в Лахте.

19. Пельтигера Некера — *Peltigera neckeri* Hepp ex Mull. Arg. В 1913 г. произрастала в окрестностях станции Можайская.

20. Сферофорус ломкий — *Sphaerophorus fragilis* (L.) Pers. В XIX в. отмечался в Осиновой роще и других окрестностях Санкт-Петербурга.

21. Флавоцетрария снежная — *Flavocetraria nivalis* (L.) Kärnefelt. В начале XX в. найдена в сосновом лесу в окрестностях Репино.

22. Хенотека порошистая — *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg. В начале XX в. росла в окрестностях станции Можайская, Ольгино и Лахты.

23. Хенотека волосовидная — *Chaenotheca trichialis* (Ach.) Th. Fr. В начале XX в. найдена в окрестностях станции Можайская.

24. Цетрариелла Делиса — *Cetrariella delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt et Thell. В начале XX в. найдена в окрестностях Сестрорецка.

25. Цетрария шиповатая — *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr. В начале XX в. отмечена в окрестностях Сестрорецка и в Парголово.

# ГЛАВА 18
# CHAPTER 18



## Грибы и слизевики
## Fungi et Myxomycetes

Грибы в настоящее время относятся к особому царству органического мира и представляют собой весьма обширную, еще далеко не познанную группу организмов, играющих очень важную роль в экосистемах.
Грибы, включенные в Красную книгу природы Санкт-Петербурга, относятся к отделам аскомицетов (Ascomycota), базидиомицетов (Basidiomycota) и слизевиков (Myxomycota). Принадлежность видов к порядкам и семействам приведена в главе 13.

## Fungi and Slime molds
## Fungi et Myxomycetes

At present fungi are considered as a special kingdom of the biota and represent vast not yet perfectly studied group of organisms, which play very important role in ecosystems.
Fungi included into Red Data Book of St. Petersburg belong to classes Ascomycota, Basidiomycota and Myxomycota. Systematic arangement of species to orders and families is indicated in the species list (Chapter 13).

## Словарь терминов

**Гимений** — спороносный слой плодового тела.
**Гименофор** — часть плодового тела, несущая гимений.
**Конидии** — споры бесполого размножения.
**Парафиза** — стерильный нитевидный элемент гимения.
**Пряжка** — вырост гифы, который при делении клетки соединяет вновь возникшие клетки.
**Сумка** — специализированная клетка, в которой находятся споры полового размножения (аскоспоры).
**Цистида** — стерильный элемент в гимении или на поверхности плодового тела, представляющий собой дифференцированную терминальную клетку.
**Цистидиола** — тонкостенный бесцветный стерильный элемент гимения.

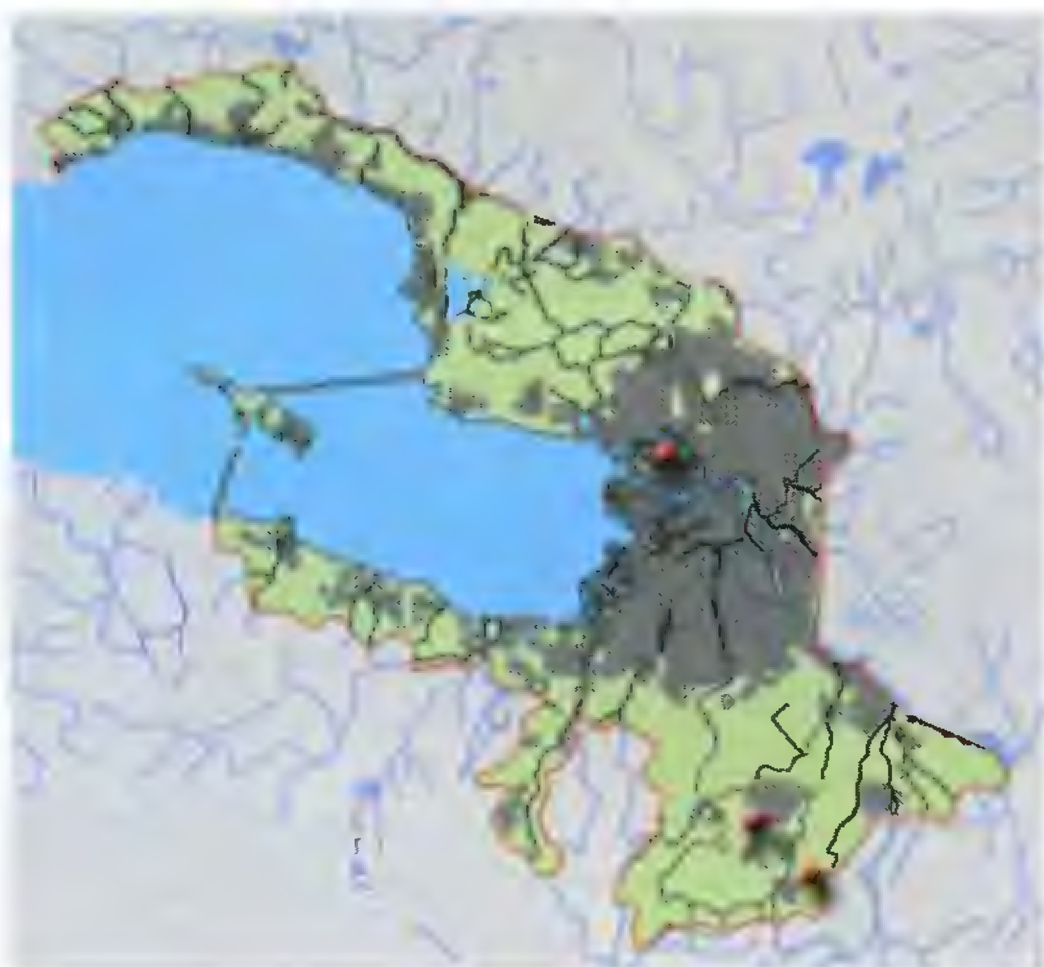
## 96. Булгария пачкающая — Bulgaria inquinans (Pers.: Fr.) Fr.

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид.

**Описание.** Гриб со студенистыми плодовыми телами средних размеров, растущими на древесине. Плодовые тела в диаметре 10–30(50) мм, одиночные или срастающиеся по нескольку, прорывающиеся сквозь кору, вначале обратно конические или бочонковидные, в зрелости блюдцевидные. Наружная поверхность темно- или







черно-бурая, мучнистая. Мякоть студенистая, охряно-бурая, при высыхании кожистая. Гимений черный, до черно-бурого, блестящий, плоский или выпуклый. Сумки булавовидные, (95–125) (200) × × (8,5–10) мкм, вначале 8-споровые, но позже содержат только 4 зрелые споры. Споры широкоэллипсоидальные, до лимоновидных или бобовидных, темно-бурые, гладкие, (9–17) × (6–7,5) мкм. Парафизы нитевидные, разветвленные.

**Распространение.** Голарктический вид, редко встречающийся на Северо-Западе России. На территории Санкт-Петербурга гриб отмечен в парке Ботанического института РАН, известен также в окрестностях города Пушкина. В начале XIX в. отмечался в парках Павловска.

**Экология.** Развивается на покрытых корой отмирающих и отмерших стволах и крупных ветвях дуба.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к широколиственным породам деревьев, близость к северному пределу распространения вида.

**Меры охраны.** Сохранение старовозрастных экземпляров широколиственных деревьев.

**Источники информации:** Наумов, 1964.

*Е.С. Попов.*
*Фото Д.В. Осипова*

## 97. Холвея слизистая

## Holwaya mucida (Schulz.) Korf et Abawi

**Категория.** 4 (DD) — недостаточно изученный вид.

**Описание.** Гриб с плодовыми телами 2–15 мм в диаметре, одиночными или скученными, чашевидными, с короткой ножкой. Наружная поверхность войлочно-опушенная, оливково-черная. Гимений черный. Сумки булавовидные, (120–175) × × (7,5–10) мкм, 8-споровые. Споры цилиндрические, прямые или слегка изогнутые, бесцветные, (30–65) × (2,5–4) мкм, с многочисленными каплями масла, в зрелости с 11–19 поперечными перегородками, иногда почкующиеся. Парафизы нитевидные, с расширенными верхушками. Гриб имеет бесполую стадию (*Crinula calyciiformis* Fr. : Fr.),







которая представляет собой студенистые цилиндрические черные ножки размером (5–10) × (2–3) мм, с серой головкой, содержащей мелкие эллипсоидальные одноклеточные конидии.

**Распространение.** Голарктический вид, очень редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен на территории Александровского парка в городе Пушкине в 1950 г.

**Экология.** Обитает на валежных стволах, крупных ветвях и пнях липы, реже других широколиственных деревьев. Плодовые тела образуются в августе — октябре. Сумчатая и бесполая стадии часто развиваются совместно.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к широколиственным породам деревьев, близость к северному пределу распространения вида.

**Меры охраны.** Сохранение старовозрастных экземпляров широколиственных деревьев.

**Источники информации:** Наумов, 1964.

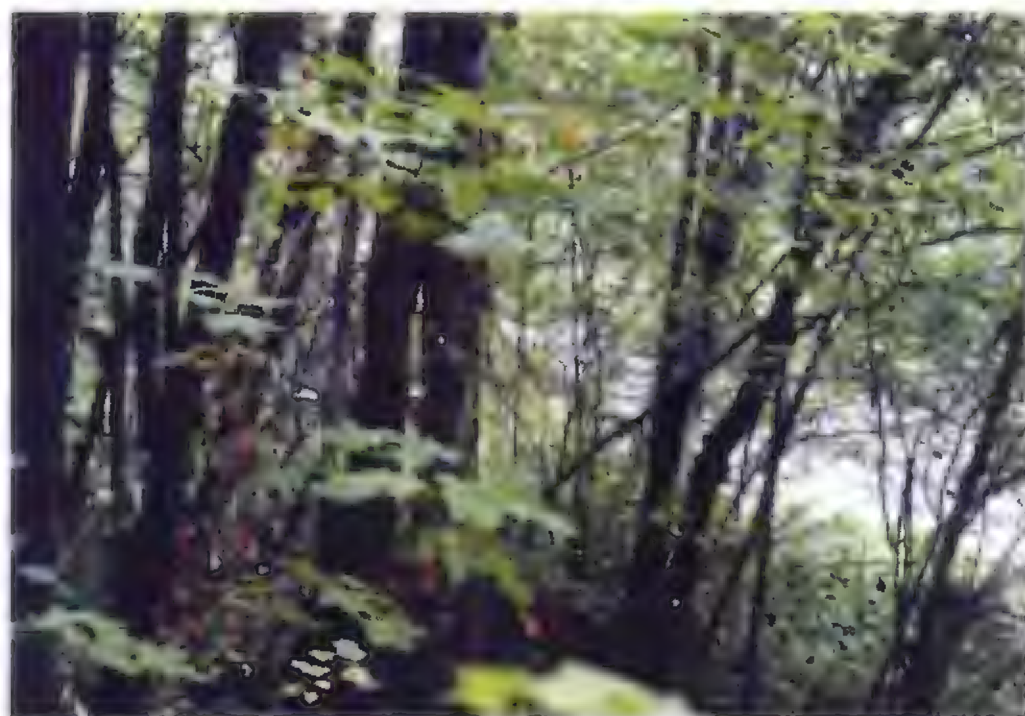
*Е.С. Попов.*
*Фото О.В. Морозовой*

## 98. Сморчковая шапочка коническая — Verpa conica (O. Müller: Fr.) Sw.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с крупными плодовыми телами, появляющимися на почве ранней весной. Шляпка высотой 15–30 мм, колокольчатая, со





свободным, не приросшим к ножке краем, почти гладкая или со слабовыраженными складками, буроватая. Ножка высотой 50–100 мм, в диаметре 10–15 мм, цилиндрическая, полая, беловатая или желтоватая, хрупкая. Сумки 8-споровые, размером до 300 × 20 мкм. Споры эллипсоидальные, бесцветные, гладкие, без капель масла; размеры (21–25) × × (11–15) мкм.



**Распространение.** Голарктический вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Левашово и в Шувалово.

**Экология.** Встречается на почве во влажных лиственных лесах, предпочитает богатые почвы. Плодовые тела развиваются весной и в начале лета.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесов и их осушение, рекреационная нагрузка, любительский сбор, требовательность к богатству почвы.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Левашовский лес». Необходимы скорейшее утверждение этой ООПТ, поиск новых мест обитания вида.

**Источники информации:** Наумов, 1964.

*Е.С. Попов.*
*Фото О.В. Морозовой*

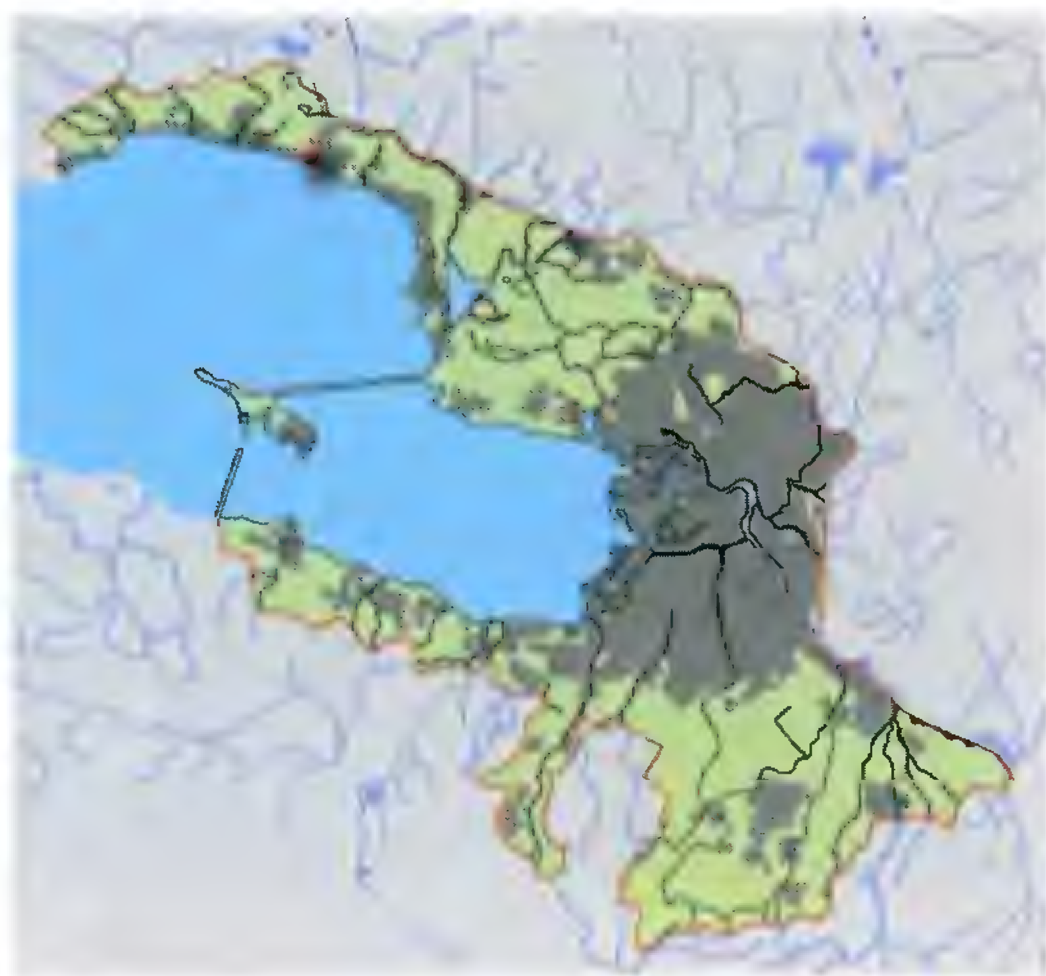
## 99. Лимацелла клейкая — Limacella glioderma (Fr.) Maire

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 20–60 мм, сначала колокольчатая или полушаровидная, затем плоско-выпуклая, красновато-буроватая, со временем выцветающая до серовато-желтоватой, гладкая, желатинозно-слизистая, с тонким неровным зубчатым краем. Пластинки частые, свободные, сначала белые, затем кремовые. Ножка (40–100) × (4–10) мм, равной толщины по всей длине, беловатая, ниже кольцевой зоны хлопьевидно-волокнистая, покрытая







красноватыми чешуйками. Мякоть белая, с сильным, обычно мучным запахом. Споры округлые, гладкие; размеры 4–5 мкм.

**Распространение.** Голарктический бореально-неморальный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Комарово.

**Экология.** Встречается в лиственных лесах на богатых почвах. Плодовые тела образуются в июле — августе.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города, требовательность к богатству почвы.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», поиск новых мест обитания вида, сохранение лесных массивов в черте города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*О.В. Морозова.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 100. Псевдогигроцибе лисичковая

## Pseudohygrocybe cantharellus (Schwein.: Fr.) Kovalenko

(*Hygrocybe cantharellus* (Schwein.: Fr.) J.E. Lange)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с мелкими пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве и гнилой древесине. Шляпка в диаметре 10–35 мм, сначала выпуклая, вскоре распростертая, вдавленная в центре и с опущенными краями, затем широковоронковидная, сухая, тонкобархатистая, с мелкими одноцветными чешуйками, более обильными в центре, алая, огненно-красная, оранжевая, края светлее, до желтых, с возрастом выцветает до охристо-оранжевой. Пластинки сильно низбегающие, дуговидные или треугольные, редкие, толстые, светло-желтые, часто с оранжевым оттенком. Ножка (20) (40–70)(120) × (2–4)(5) мм, равной толщины по всей длине или расширенная книзу, часто сдавленная, гладкая, сухая, сначала ватообразная, затем полая, одноцветная со шляпкой, в основании светло-желтая, до беловатой. Мякоть того же цвета, что и поверхность, без особого запаха и вкуса. Споры эллипсоидальные или яйцевидные; размеры (8–10)(12) × (4,5–6)(8) мкм.







**Распространение.** Космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в лесопарке «Ржевка» и в окрестностях Пушкина.

**Экология.** Встречается на лесных полянах со сложившимся травяным покровом, а также на болотах. Плодовые тела развиваются в июне — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Приуроченность к ненарушенным луговым и болотным сообществам, повышенная рекреационная нагрузка.

**Меры охраны.** Контроль за состоянием популяций, сохранение луговых участков в пригородных парках и лесах.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*А.Е. Коваленко.*
*Фото автора*

## 101. Плютей Ромелля **Pluteus romellii (Britzelm.) Sacc.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на древесине. Шляпка в диаметре 12–50 мм, сначала полушаровидная или ширококоническая, затем







плоско-выпуклая, с низким широким бугорком в центре, гладкая или слегка морщинистая, коричневая или желто-коричневая. Пластинки частые, свободные, сначала желтоватые, затем розовые. Ножка (22–45) × (2–10) мм, цилиндрическая или расширяющаяся к основанию, продольноволокнистая, хромово-желтая или желтая, иногда почти белая, но мякоть на срезе желтая. Споровый порошок розовый. Споры, почти шаровидные, широкоэллипсоидальные или эллипсоидальные; размеры (6–7,5) × × (5,5–6,5) мкм.

**Распространение.** Голарктический неморальный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден на Дудергофских высотах.

**Экология.** Растет в лесах и парках на отмершей древесине широколиственных пород, реже на лесной подстилке. Плодовые тела образуются с мая по октябрь.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города. Дефицит валежной древесины широколиственных древесных пород в пределах города.

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», сохранение лесных участков в пределах города.

**Источники информации:** Морозова, 1999.

*О.В. Морозова.*
*Фото автора*

## 102. Плютей умбровый **Pluteus umbrosus (Pers.: Fr.) P. Kumm.**



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с довольно крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на древесине. Шляпка в диаметре 55–115 мм, сначала полукруглая, затем плоско-выпуклая до уплощенной, с низким широким бугорком, темно-коричневая в центре, более светлая к краям, обычно с более темными радиально расходящимися жилками, сужающимися к краям, в центре плотно покрыта торчащими, к краю более редкими прижатыми чешуйками. Пластинки частые, свободные, сначала кремовые, затем розовые до розовато-коричневых, с бурым краем. Ножка (55–120) × (4–13) мм, белая или буроватая, волокнистая, продольнополосатая, с волокнистыми чешуйками, более темными к основанию. Споровый порошок розовый. Споры широко-эллипсоидальные; размеры (5,5–6,5) × × (4–5) мкм.





**Распространение.** Голарктический неморальный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в парке Ботанического института РАН.

**Экология.** Обитает в лесах и парках на отмершей древесине широколиственных пород. Плодовые тела появляются в конце лета и осенью.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города. Дефицит валежной древесины соответствующих древесных пород.

**Меры охраны.** Сохранение валежной древесины с данным видом гриба при реконструкции парка Ботанического института. Поиск новых мест обитаний этого гриба в лесных массивах на территории города с целью организации их охраны.

**Источники информации:** данные автора.

*О.В. Морозова*
*Фото автора*

## 103. Мицена синеногая — Mycena cyanorrhiza Quél.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с очень мелкими плодовыми телами, развивающимися на лесной подстилке и древесном отпаде. Шляпка в диаметре 1–5 мм, полушаровидная или колокольчатая, радиальнополосатая, серовато-бежевая или беловатая. Пластинки довольно редкие, почти свободные или прикрепленные, белые, с одноцветным краем. Ножка (3–20) × 0,5 мм, нитевидная, вверху белая, в нижней части синяя, покрыта белым налетом, у основания опушенная, выходящая из базального диска,







состоящего из радиально расположенных волокон. Споровый порошок белый. Споры эллипсоидальные, гладкие; размеры (6,7–8) × (3,6–4,5) мкм.

**Распространение.** Европейско-североамериканский вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Комарово и в Константиновском парке в Стрельне.

**Экология.** Обитает на подстилке, коре и древесном отпаде хвойных пород. Плодовые тела развиваются в июле — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади участков с сохраняемой подстилкой в пределах города.

**Меры охраны.** Внесение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Комаровский берег», сохранение естественных лесных участков в пределах города.

**Источники информации:** Морозова, 1998.

*О.В. Морозова.*
*Фото автора*

## 104. Рипартитес рядовковая

## Ripartites tricholoma (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 10–50 мм, плоско-выпуклая, с подогнутым краем, более или менее вдавленная в центре, беловатая, кремовая, в центре бежевая до коричневатой, бархатистая, край бахромчатый, щетинистый. Пластинки коротко низбегающие, аркообразные, сначала беловатые, затем грязно-охристые. Ножка (15–40)(70) × (2–5) мм, равной толщины по всей длине или слегка расширенная книзу, продольноволокнистая, беловатая. Споровый порошок бежевый. Споры почти шаровидные или широкоэллипсоидальные, бородавчатые; размеры (4–6) × (3–4,5) мкм.







**Распространение.** Голарктический бореально-неморальный вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Зеленогорска.

**Экология.** Растет на гумусе и подстилке в хвойных лесах.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади хвойных насаждений.

**Меры охраны.** Сохранение хвойных лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*О.В. Морозова.*
*Фото Н.П. Иовченко*

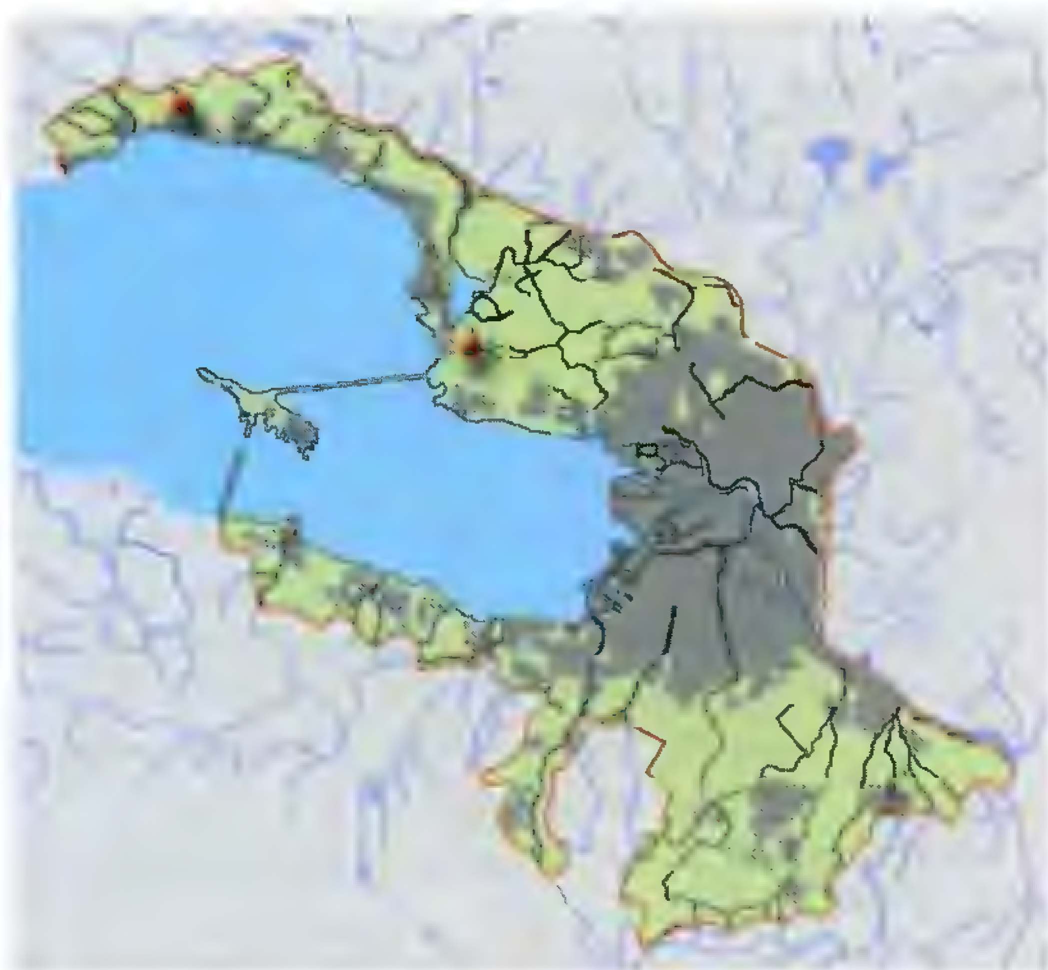
## 105. Рядовка-колосс — Tricholoma colossus (Fr.) Quél.

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 100–200 мм, сначала полукруглая, затем плоско-выпуклая до распростертой, радиальноволокнистая или немного чешуйчатая, коричневатая, с розоватым оттенком, слегка клейкая. Пластинки частые, узкие, белые. Ножка (50–120) × × (30–50) мм, толстая, равной толщины по всей длине, одноцветная со шляпкой, ниже кольцевой зоны слегка чешуйчатая. Мякоть на срезе и при повреждении розовеет. Запах и вкус приятные. Споровый







порошок белый. Споры широкоэллипсоидальные; размеры (6,5–8,5) × (5–6) мкм.

**Распространение.** Евразийско-североафриканский вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Ушково.

**Экология.** Обитает в сосновых лесах, образует микоризу с сосной. Плодовые тела развиваются в августе — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Высокая рекреационная нагрузка на сосняки в пределах города, вытаптывание.

**Меры охраны.** Сохранение сосновых лесов на территории города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

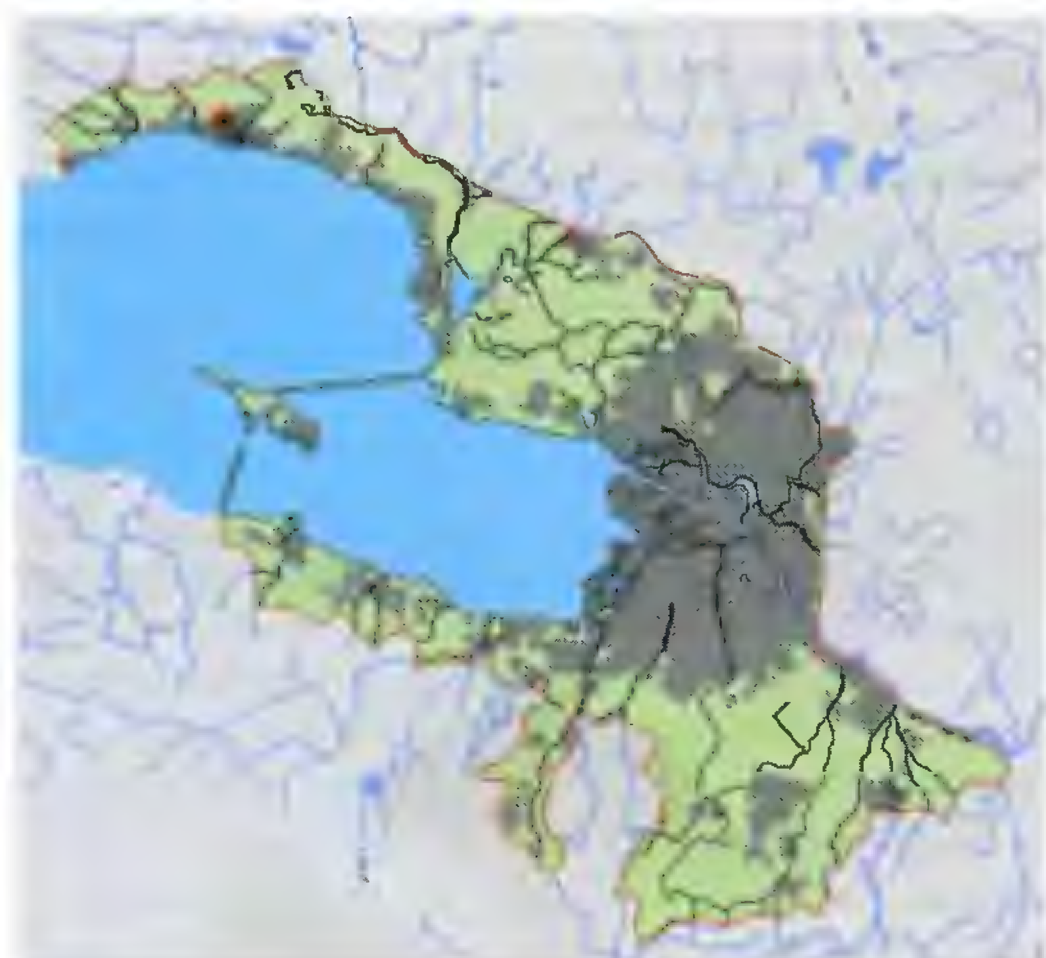
*О.В. Морозова*
*Фото Ю.К. Новожилова*

## 106. Осиновик белый **Leccinum percandidum (Vassilkov) Watling**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги РСФСР и Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с крупными трубчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 80–120(200) мм, полушаровидная, затем плоско-выпуклая, сухая, во влажную погоду слегка клейкая, белая, беловатая, с розоватым оттенком, в местах прикосновения розовеет, затем появляются ржаво-бурые пятна. Трубчатый слой сначала белый, позже темнеющий от спорового порошка. Ножка до (100–150)(170) × (30–40)(70) мм, суженная вверху, белая, покрыта крупными белыми, с возрастом немного темнеющими чешуйками, основание голубовато-зеленоватое. Мякоть белая, в основании ножки грязно-желтоватая, на разрезе быстро становится фиолетово-черной, в основании ножки — сине-зеленой. Споры (12–18) × × (4,5–6) мкм.





**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Зеленогорска.

**Экология.** Микоризный симбионт березы. Встречается в лесах с участием березы. Плодовые тела развиваются в июне — сентябре, иногда в большом количестве.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города.

**Меры охраны.** Сохранение естественных лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** данные автора.

*А.Е. Коваленко*

## 107. Гиродон сизоватый **Gyrodon lividus (Bull.: Fr.) P. Karst.**

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с трубчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре (50–100)(120) мм, плоско-выпуклая, часто с волнистым краем, тонкобархатистая, сухая, во влажную погоду слегка клейкая, грязно-желтая, буровато-желтая, часто с ржаво-бурыми пятнами. Трубчатый слой сильно низбегающий, серо-желтый, в местах прикосновения становится зеленовато-серым, с возрастом грязно-бурый. Ножка (40–90) × (5–20) мм, суженная внизу, часто слегка эксцентрическая, одноцветная со шляпкой, иногда светлее или с винно-бурыми пятнами. Мякоть



бледно-желтая, в основании ножки ржаво-буроватая, на разрезе слегка синеет. Споры эллипсоидальные до широкоэллипсоидальных; размеры (5–6) × × (3–4) мкм.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Кронштадтской Колонии.





**Экология.** Обитает во влажных ольшаниках. Образует микоризу с обоими видами ольхи. Плодовые тела развиваются в августе.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка и осушение ольховых лесов.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Плавни Кронштадтской Колонии». Необходимы организация этой ООПТ, сохранение черноольшаников на территории города, поиск новых мест обитания вида и организация их охраны.

**Источники информации:** Морозова, 1999.

*А.Е. Коваленко.*
*Фото Ю.К. Новожилова*

## 108. Галерина разноспоровая — Galerina allospora A.H. Sm. et Singer

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид.

**Описание.** Гриб с очень мелкими тонкокожистыми пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на отмерших частях сфагновых мхов. Шляпка в диаметре 10 мм, вначале развития колокольчатая, затем распростертая, влажная — полосато-просвечивающая, желто- или ржаво-бурая, подсохшая — желто-охристого цвета, тусклая, с беловатыми волокнами по краю, исчезающими с возрастом. Пластинки довольно редкие, одноцветные со шляпкой. Ножка высотой 2–30 мм, нитевидная, голая, вверху медово-желтая, в нижней половине рыжевато-бурая. Споровый порошок ржаво-бурый. Споры, миндалевидные, слегка шероховатые, с каллусом; некоторые в субапикальной части с утолщенной оболочкой, отчего кажутся немного угловатыми; размеры (9–12,5) × (5,5–6,5) мкм. Цистиды узковеретеновидные, почти ампуловидные, с тонкой длинной (до 9 мкм) шейкой, тупой на вершине или расширенной в виде головки, расположены только по краю пластинок.

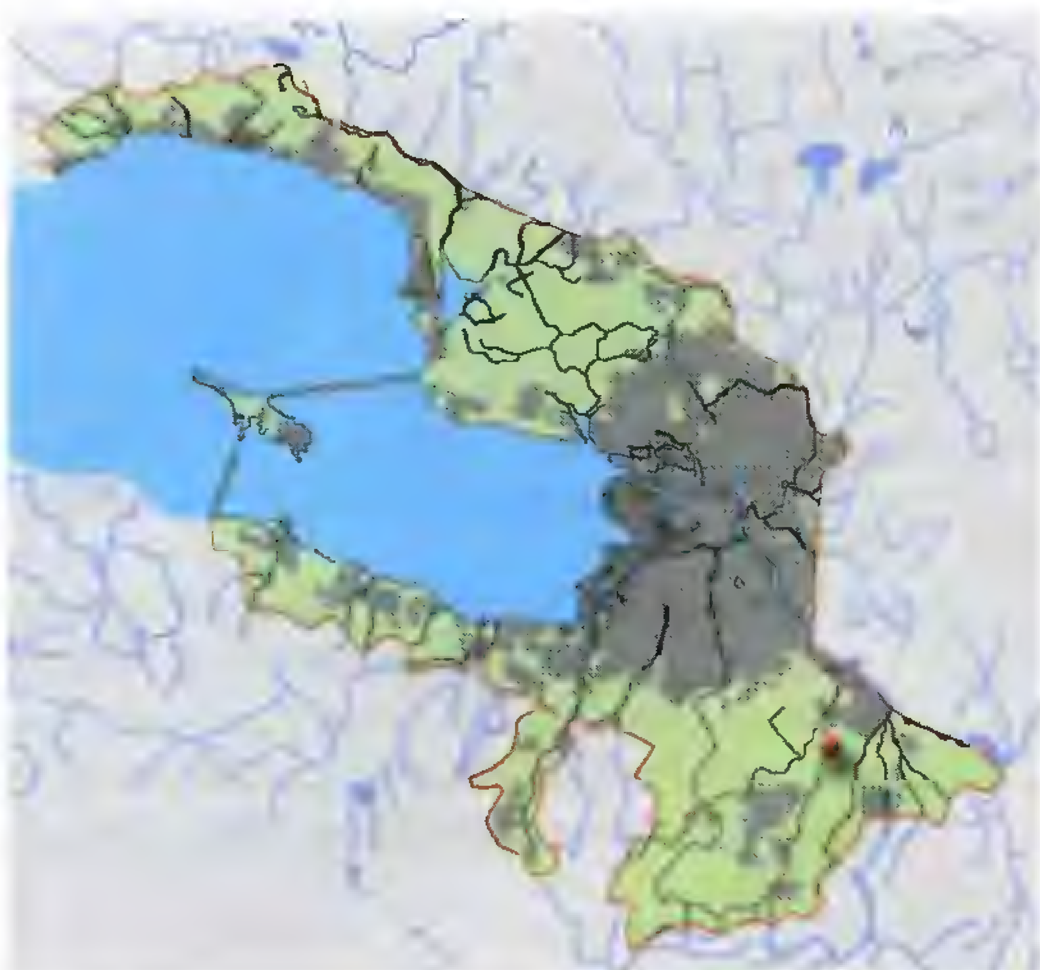
**Распространение.** Голарктический вид, редкий на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен между Шушарами и Колпино в окрестностях Петро-Славянки.



**Экология.** Обитает в сырых лесах и на болотах на отмерших частях сфагновых мхов. Плодовые тела развиваются в сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Осушение и освоение болот.

**Меры охраны.** Сохранение участков лесных массивов на территории города.





**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*Э.Л. Нездойминого.*
*Фото М.Г. Носковой*

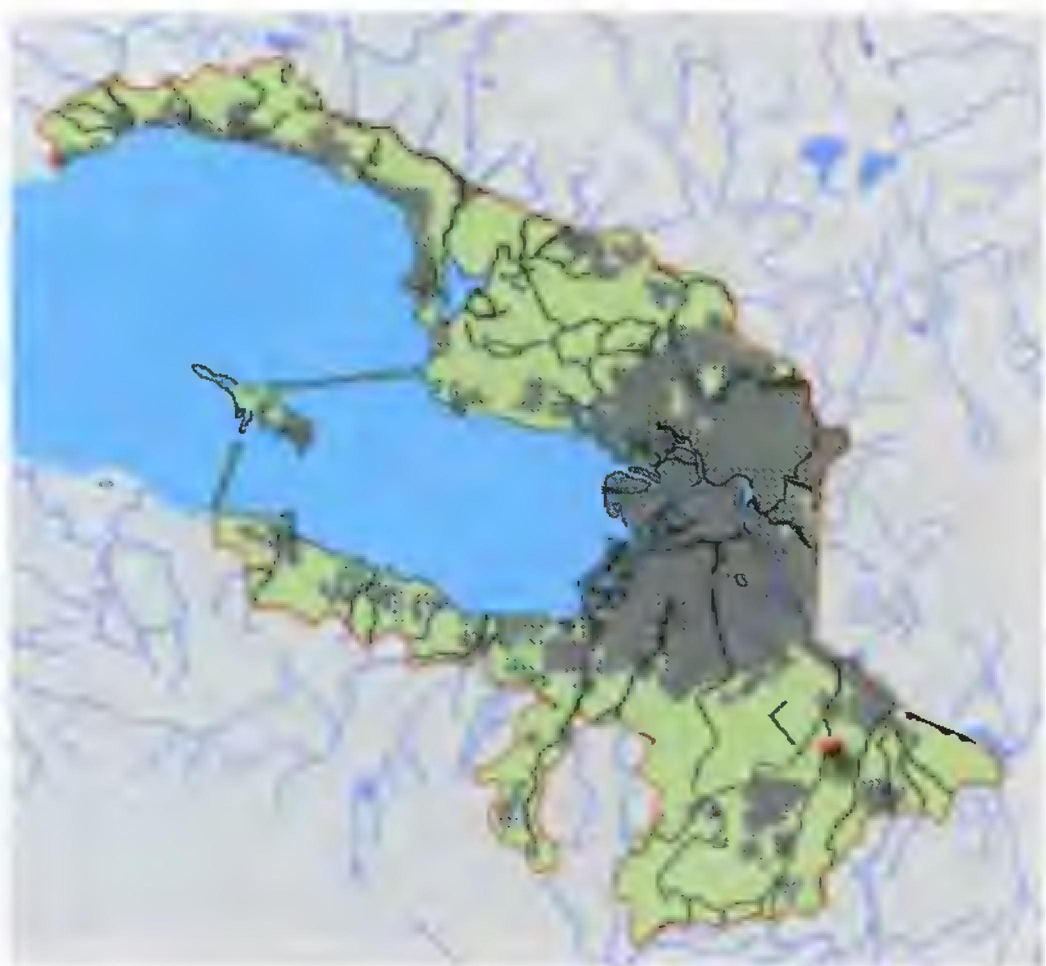
## 109. Гимнопил сверкающий

## Gymnopilus fulgens (J. Favre et Maire) Singer

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с мелкими пластинчатыми плодовыми телами, развивающийся на почве. Шляпка в диаметре до 20 мм, вначале выпуклая и вросшеволокнисто-чешуйчатая, затем плоская и гладкая, влажная — по краю слегка бороздчатая, красно-бурая до ржаво-рыжей, подсохшая — желто-бурая, рыжевато- или оранжево-коричневая. Пластинки широкие, редкие, вначале кремово-охристые или желтые, затем ржаво-охристые и ржаво-бурые. Ножка до 30 × (1–3) мм, ровная по всей длине, голая, вначале красновато-бурая, затем





бурая. Мякоть в шляпке охристая, в ножке рыжеватая, без особого запаха и вкуса. Споровый порошок ярко-ржаво-бурый. Споры, миндалевидные до лимоновидных, грубобородавчатые; размеры (8,5–11) × (6–7) мкм. Цистиды бутылковидные и веретеновидные, обычно с утолщением в виде головки, расположены на поверхности пластинок, по их краю и на поверхности ножки.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен между Шушарами и Колпино в окрестностях Петро-Славянки.



**Экология.** Обитает в сырых лесах и на болотах, на торфянистой почве, среди сфагновых и других мхов. Плодовые тела развиваются в августе — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Осушение и освоение болот.

**Меры охраны.** Сохранение участков естественных лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*Э.Л. Нездойминого.*
*Фото Е.Н. Андреевой*

## 110. Волоконница кудрявая — Inocybe cincinnata (Fr.: Fr.) Quél.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с мелкими пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре до 30 мм, вначале выпуклая, затем почти плоская, волокнисто-чешуйчатая или оттопыренно-чешуйчатая в середине и грубоволокнистая по краю, от светло- до темно-коричневой.





Пластинки вначале серовато-бежевые, затем бурые, с неровным, более светлым краем. Ножка 40 × × 2 мм, цилиндрическая, волокнисто-чешуйчатая, одноцветная со шляпкой, в верхней части с фиолетовым оттенком. Мякоть беловатая, в верхней части ножки слегка фиолетовая, с неприятным запахом. Споровый порошок грязно-бурый. Споры эллипсоидально-миндалевидные; размеры (8–11) × × (5–6) мкм. Цистиды узковеретеновидные, с толстыми (до 2,5 мкм) стенками и кристаллами на вершине; расположены только по краю и на поверхности пластинок.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден на Дудергофских высотах.

**Экология.** Обитает в лесах с участием широколиственных пород на основных почвах. Образует микоризу с широколиственными, реже хвойными древесными породами. Плодовые тела развиваются в июле — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Требовательность вида к химическому составу почв и наличию микоризных симбионтов. Различные антропогенные воздействия (вырубка леса, вытаптывание, застройка и др.).

**Меры охраны.** Необходимы включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Дудергофские высоты», поиск новых мест обитания вида с целью организации их охраны.

**Источники информации:** Коваленко, 1992.

*Э.Л. Нездойминого.*
*Фото О.В. Морозовой*



## 111. Паутинник фиолетовый — Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Gray

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красные книги РСФСР и Ленинградской области.





**Описание.** Гриб с довольно крупными пластинчатыми плодовыми телами, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре до 80 мм, вначале полушаровидная, затем почти плоская, сухая, войлочно-мелкочешуйчатая, темно-фиолетовая. Пластинки широкие, редкие, темно-фиолетовые. Ножка до 90 мм высотой, 20 мм толщиной, к основанию булавовидно утолщенная, темно-фиолетовая, с буровато-серыми паутинистыми волокнами. Мякоть темно-фиолетовая, со слабым запахом кедровой древесины. Споровый порошок темно-ржаво-бурый. Споры размерами (11,5–14) × (7–8) мкм, миндалевидные, бородавчатые. Цистиды бутылковидные, с буроватым содержимым, расположены по краю и на поверхности пластинок.



**Распространение.** Почти космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Ушково и в Павловском парке.

**Экология.** Встречается в хвойных лесах с участием березы и в сырых березняках. Образует микоризу с березой, реже с осиной. Плодовые тела развиваются в июле — сентябре.

**Лимитирующие факторы.** Различные антропогенные воздействия (вырубка леса, вытаптывание, застройка).

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого заказника «Павловский парк». Необходимы организация этой ООПТ, сохранение лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*Э.Л. Нездойминого.*
*Фото Н.А. Морозова*

## 112. Креолофус курчавый Creolophus cirrhatus (Pers. : Fr.) P. Karst.

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с сидячими мясистыми белыми, желтоватыми или охряными шляпками, чаще длиной 100–150 мм, изредка больше, обычно срастающимися черепицеобразно по 2–3. Поверхность шляпок шероховатая, с короткими неправильными шипиками. Гименофор в виде шипов длиной 5–15 мм. Споры размерами (3,5–4,5) × (3–4) мкм,







амилоидные (синеющие в растворе Мельцера). Гифы с пряжками. В гимении имеются цистиды с маслянистым содержимым.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известны находки на Гражданке, в Мурино и Ржевском лесопарке.

**Экология.** Растет на живых и мертвых стволах осины, реже других лиственных пород, обычно в увлажненных местообитаниях (в поймах рек и ручьев, в заболоченных лесах).

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади зеленых массивов на городских территориях.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Истоки Муринского ручья». Необходима организация этой ООПТ, а также сохранение лесных массивов и старых древесных насаждений в черте города.

**Источники информации:** Змитрович, 1997.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович.*
*Фото А.И. Ильвес*

## 113. Лептопорус мягкий

## Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Pilát

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с однолетними сочными мясистыми сидячими или распростерто-отогнутыми плодовыми телами. Шляпки скошенные, трехгранные в разрезе, одиночные или черепитчаторасположенные; размеры (40–120) × (20–70) × (10–40) мм. Иногда плодовые тела почти распростертые, подушкообразные. Поверхность шляпки тонковойлочная, позднее голая. Край островатый, в сухом состоянии подвернутый. Все плодовое тело в начале развития розовато-белое, постепенно темнеет, становится розово-фиолетовым, красным или бледно-пурпурным. В конце вегетации и при высыхании







вся шляпка становится пурпурно-бурой и морщинистой. Трубочки обычно темнее ткани, длиной 7–8 мм. Поры сначала довольно правильные, округлые или угловатые, позднее становятся продолговатыми или лабиринтовидными; размеры (2–4) × 1 мм. Споры (4–5,5) × (1,5–2) мкм. Гифы без пряжек.

**Распространение.** Почти космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в Шуваловском парке.

**Экология.** Растет на пнях, сухостое, валеже, как исключение — на живых стволах деревьев хвойных пород в относительно сухих хвойных лесах.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади сосновых насаждений на территории города.

**Меры охраны.** Сохранение лесопарков и старых древесных насаждений на территории города.

**Источники информации:** данные авторов.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович,*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 114. Пикнопореллус блестящий — Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание**. Гриб с однолетними сидячими или распростерто-отогнутыми плодовыми телами размером (10–50) × (20–100) × (50–25) мм. Свежие плодовые тела мягкогубчатые, в сухом состоянии легкие и хрупкие. Шляпки полукруглые, веерообразные или языковидные; прикреплены к субстрату суженным основанием; светло-оранжевые до почти кирпичных; расположены одиночно или черепицеобразно по 2–3. Поверхность шляпки шероховатая, коротковойлочная или щетинистая. Трубочки тонкостенные, длиной 2–5 мм. Поры округло-угловатые или неправильные, неравновеликие, разорванные, с зубчатыми краями; размеры (1–2) × × 1 мм. Споры (4–6) × (2,5–3) мкм. Гифы без пряжек.



**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в парке «Сосновка» на валеже сосны.

**Экология.** Растет на пнях и валеже хвойных, как исключение — лиственных (осины) пород в умеренно влажных лесах.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади зеленых массивов на городских территориях.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Истоки Муринского ручья». Необходима организация этой ООПТ, а также сохранение участков лесных массивов и старых древесных насаждений на территории города.

**Источники информации:** Змитрович, 1997.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович*

## 115. Скелетокутис нежный — Skeletocutis lenis (P. Karst.) Niemelä



**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с однолетними распростертыми плодовыми телами, вначале мелкими, округлыми, позднее сливающимися и имеющими длину 300 мм, ширину 150 мм, толщину в центре 4 мм. В живом состоянии плодовые тела мягкокожистые, плотно прирастают к субстрату, при высыхании отстают по краю. Стерильный край узкий, тонкий, нежнопаутинистый, вскоре зарастающий трубочками. Подстилка тонкая (0,1–1 мм), белая. Трубочки длиной 1–3 мм, изредка двухслойные. Поверхность гименофора белая, кремовая, бархатистая на ощупь, с возрастом становится слегка буроватой. Поры тонкостенные, округлые или угловатые,

с возрастом немного извилистые, 4–7 на 1 мм. Споры (2,5)(3–5) × (1–1,5)(2) мкм. Гифы с пряжками.

**Распространение.** Космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в парке «Сосновка» и в Шуваловском парке.

**Экология.** Растет на валеже хвойных пород в сухих и умеренно увлажненных лесах.





**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади хвойных насаждений на городской территории.

**Меры охраны.** Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Истоки Муринского ручья». Необходима организация этой ООПТ, а также сохранение других мест обитания вида на территории города.

**Источники информации:** Змитрович, 1997.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович.*
*Фото М.Г. Носковой*

## 116. Траметес душистый — Trametes suaveolens (Fr.) Fr.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

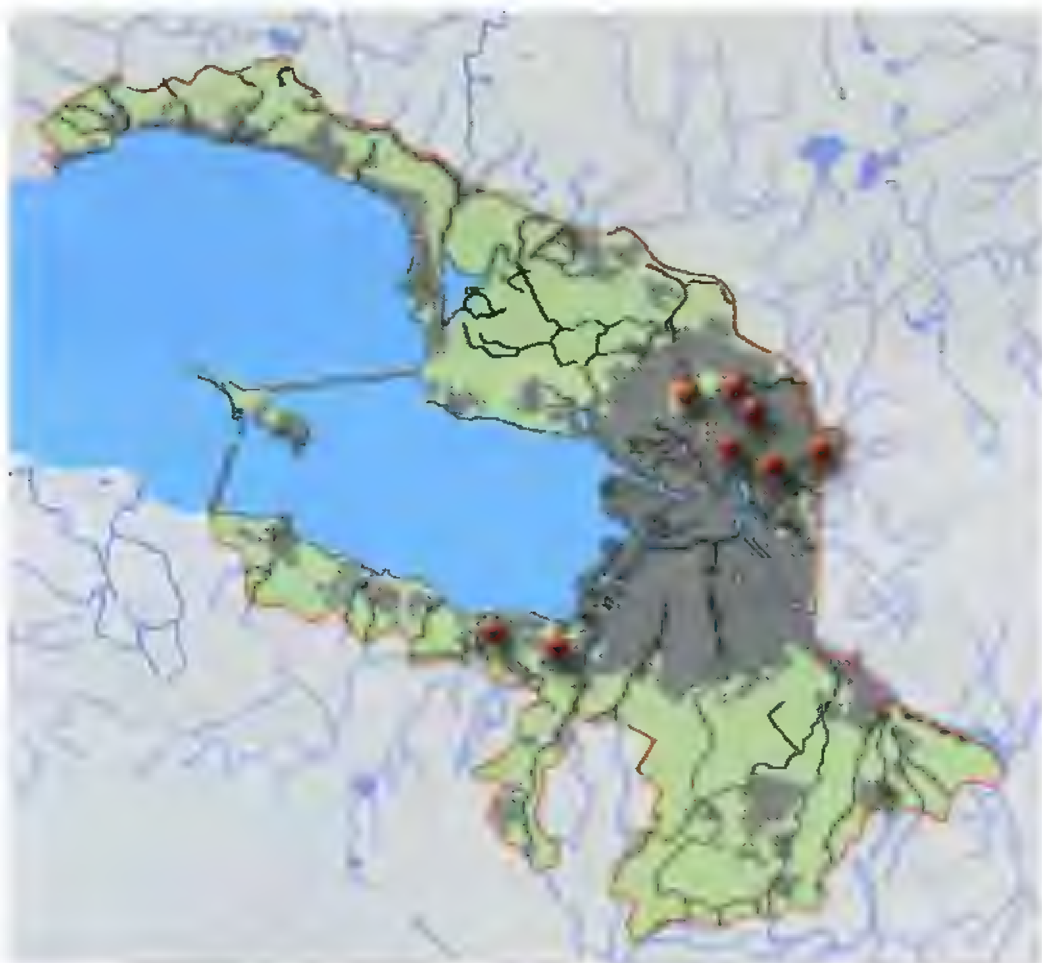


**Описание.** Гриб с крупными однолетними или зимующими плодовыми телами, растущими на стволах живых или усохших деревьев поодиночке или располагающимися черепицеобразно по 2–3. Плодовые тела сидячие, с широким основанием, половинчатые, с выпуклыми или почти плоскими верхней и нижней сторонами, часто имеют неправильную подушковидную форму; размеры (30–100) × × (40–150) × (20–50) мм. Поверхность шляпок незональная, ровная, у молодых плодовых тел бархатистая, с возрастом становится шероховатой, неровной, почти голой. Окраска вначале белая или кремовая, позднее сероватая или кожано-желтая. Край острый или притупленный. Ткань толстая (до 40 мм у основания шляпки), белая, неясно зональная, кожисто-пробковая, гомогенная, с сильным запахом аниса, долго сохраняющимся после высушивания. Трубочки белые, погруженные в ткань, длиной 5–15 мм. Поверхность гименофора белая, у старых плодовых тел — от желтоватой до буроватой. Поры крупные, толстостенные, с цельными краями, округлые или угловатые, иногда несколько вытянутые и неправильные; размеры (1–2) × 1 мм. Споры (7–10) × (3–4) мкм, цилиндрические или слегка согнутые, тонкостенные, гиалиновые. Генеративные гифы с пряжками.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в Стрельне, Сосновой Поляне, Полюстрово, на Ржевке, Гражданке и в Лесном.

**Экология**. Растет на живых и мертвых стволах древовидных ив, реже на осине и других видах тополей, обычно в поймах рек и ручьев.

Лимитирующие факторы. Сведение древовидных ив в парках и других городских насаждениях.





**Меры охраны.** Необходимо включение вида в список особо охраняемых объектов памятника природы «Стрельнинский берег». Встречается на территории предлагаемого памятника природы «Родниковые озера и источник на проспекте Мориса Тореза». Необходима организация этой ООПТ. Сохранение пойменных местообитаний вида.

**Источники информации:** Змитрович, 1997.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович.*
*Фото А.С. Коткина*

## 117. Церипориопсис войлочно-опоясанный Ceriporiopsis pannocincta (Romell) Gilb. et Ryvarden

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с однолетними распростертыми, легко отделяющимися от субстрата тонкими мягкими, в свежем состоянии слегка желатинозными плодовыми телами. Стерильный край бахромчатый, хлопьевидно-клочковатый, шириной 1–5 мм,





белый, в свежем состоянии часто с маленькими каплями воды. Подстилка тонкая, отделяется от трубочек тонким темным желатинозным слоем. Трубочки длиной до 2,5 мм, лимонно-желтые или зеленоватые. Поверхность пор гладкая, вначале белая, затем бледно-оливковая, зеленоватая или лимонно-желтая, при высушивании соломенно-желтого или кремового цвета. Поры мелкие, округлые или слегка угловатые; размеры (6–8) × 1 мм. Споры (3,5–4,5) × (0,7–1) мкм. Гифы с пряжками.



**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге известен в широколиственных насаждениях, расположенных на уступе береговой террасы Финского залива между Петродворцом и Стрельной.

**Экология.** Растет на валеже лиственных пород, обычно в тенистых лесах с широколиственными породами.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади старых широколиственных насаждений на городской территории.

**Меры охраны.** Сохранение старых широколиственных пород деревьев на уступе береговой террасы Финского залива между Петродворцом и Стрельной.

**Источники информации:** данные авторов.

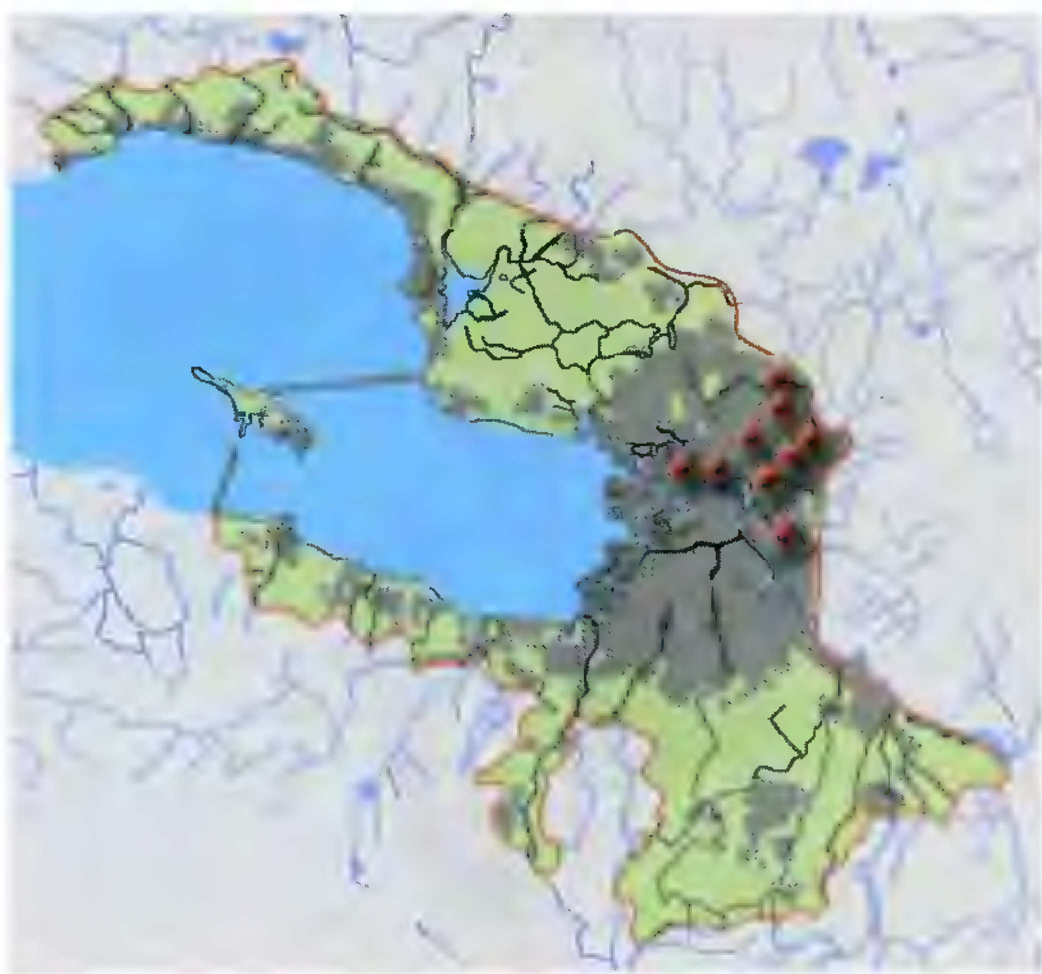
*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 118. Вешенка зачехленная — Pleurotus calyptratus (Lindblad in Fr.) Sacc.

**Категория.** 3 (LC) — вид, требующий внимания. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на древесине. Шляпка в диаметре 50–140 мм, плоско-выпуклая, светло-серая до свинцово-серой, гладкая, без чешуек. Пластинки прикрепленные, белые до кремовых, в молодом возрасте прикрыты пленчатым покрывалом. Ножки нет. Мякоть белая, с приятным, несколько напоминающим фруктовый запахом и приятным вкусом. Споровый порошок белый. Споры удлиненноэллипсоидальные, иногда веретеновидные или слегка миндалевидные; размеры (8,5–17,5) × (3,5–6) мкм.





**Распространение.** Палеарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в Мурино, Ручьях, Полюстрово, на Пискаревке, Ржевке, Пороховых, Яблоновке, Кушелевке, на Выборгской стороне и Аптекарском острове.

**Экология.** Растет в течение всего вегетационного периода на усыхающих и сухостойных стволах, а также упавших крупных ветвях деревьев лиственных пород, чаще всего на тополях.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади зеленых массивов на городской территории.

**Меры охраны.** Сохранение насаждений тополей на территории города.

**Источники информации:** данные авторов.

*А.Е. Коваленко, И.В. Змитрович.*
*Фото Г.Ю. Конечной*

## 119. Филлотопс гнездовой

## Phyllotopsis nidulans (Pers.: Fr.) Singer

**Категория.** 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на древесине. Шляпка в диаметре 35–100 мм, плоско-выпуклая, абрикосово-розовая или оранжево-желтая, бархатистая. Пластинки низбегающие, ярче шляпки. Ножки нет. Мякоть розово-желтая, с неприятным запахом, на вкус горькая. Споровый порошок бледно-буроватый. Споры эллипсоидально-фасолевидные; размеры (5–8) × (2–3) мкм.

**Распространение.** Голарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России.





В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Сестрорецка и в Ржевском лесопарке.

**Экология.** Растет на усыхающих и сухих стволах, ветвях и валеже лиственных, реже хвойных пород. Плодовые тела образуются в конце лета — осенью.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города.

**Меры охраны.** Сохранение лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** данные И.В. Змитровича.

*А.Е. Коваленко.*
*Фото И.В. Дробышева*

## 120. Сыроежка гребенчатовидная

## Russula pectinatoides Peck

**Категория**. 3 (NT) — потенциально уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 30–65 мм, тонкомясистая, плоская, в центре вдавленная, с ребристым краем, клейкая, с поверхностью, радиально разрывающейся на хлопьевидные чешуйки, заметные в центре; бледно-коричневая до бледно-охристо-серой. Пластинки белые, затем кремовые, иногда край с красноватыми пятнышками. Ножка (30–60) × × (8–15) мм, цилиндрическая, внизу суженная, твердая, белая, затем слегка грязно-буроватая или грязно-охристая, в основании иногда с грязно-розовым пятном. Мякоть молодых грибов плотная, позднее становится хрупкой, белого цвета, с запахом орехов



и резины; вкус неприятный, сначала пресный, через некоторое время слабожгучий. Споровый порошок темно-кремовый. Споры (6,7–8,7) × (5,2–7,8) мкм, с орнаментацией в виде бородавочек с немногочисленными перемычками между ними.

**Распространение.** Космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в парке Ботанического института РАН под липами и дубами. Плодовые тела образуются в июле — августе.

**Экология.** Обитает в широколиственных и смешанных лесах, а также в парках. Образует микоризу с лиственными породами деревьев.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади лесных участков и старых парковых насаждений в пределах города.





**Меры охраны.** Сохранение лесных массивов и старых парковых насаждений на территории города.

**Источники информации:** данные авторов.

*Е.А. Фомина, О.В. Морозова.*
*Фото Н.Л. Морозова*

## 121. Сыроежка пикантная

**Russula drimeia Cooke**
(*R. sardonia* Fr. ss. Melzer et Zvara)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

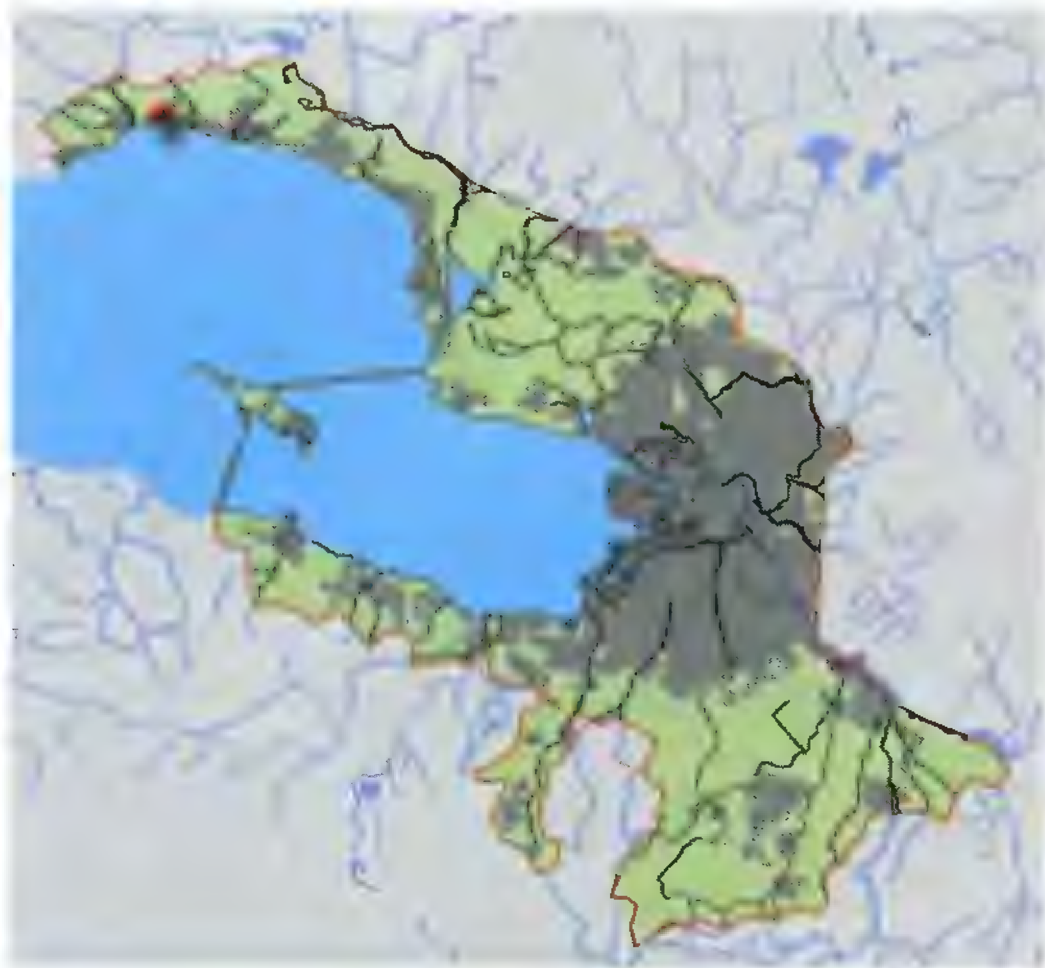
**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 40–100 мм, крепкая, мясистая, плоско-выпуклая или слегка вдавленная, у молодых часто в центре с бугорком, почти матовая или слегка блестящая, при увлажнении клейкая, с гладким, с возрастом слегка ребристым краем; фиолетовая, пурпурно-фиолетовая, пурпурная, винно-красная или более бледная, иногда с желтоватыми пятнами. Пластинки у молодых плодовых тел ярко-лимонно-желтые, затем лимонно-охристые. Ножка (40–100) × (10–25) мм, цилиндрическая, крепкая, винно-красная или светло-фиолетовая, у основания беловатая или бледно-охристая. Мякоть



плотная, бледно-лимонно-желтая; запах слабый, фруктовый; вкус очень жгучий. Споровый порошок бледно-охристый. Споры (7,6–9) × (6–7) мкм, с орнаментацией в виде бородавочек с многочисленными перемычками между ними.

**Распространение.** Европейский вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России.

В Санкт-Петербурге отмечен в окрестностях Ушково.





**Экология.** Обитает в хвойных и смешанных лесах. Образует микоризу с сосной. Плодовые тела образуются в конце лета — начале осени.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади естественных лесных участков в пределах города.

**Меры охраны.** Сохранение лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*Е. А. Фомина, О.В. Морозова.*
*Фото О.В. Морозовой*

## 122. Сыроежка Поста

**Russula postiana Romell**
(*Russula olivascens* Pers. ss. Bres.)

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с пластинчатыми плодовыми телами средней величины, развивающимися на почве. Шляпка в диаметре 30–60 мм, ломкая,





рубчатым краем, блестящая, от зеленовато-желтой до темно-оливково-зеленой, край иногда с розоватым оттенком. Пластинки слабовильчатые, ярко-желтые, иногда с оранжевым оттенком. Ножка (40–70) × (10–15) мм, часто внизу суженная, белая,

ровная или нерегулярно волнистая, часто с немного  Мякоть ломкая, белая, слегка желтеющая; без запаха или со слабым запахом пряностей и пресным вкусом. Споровый порошок ярко-желтый. Споры (8–11) × (8–10) мкм, шиповатые.

**Распространение.** Палеарктический вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в окрестностях Старого Петергофа.

**Экология.** Обитает в старых хвойных (главным образом еловых) лесах. Образует микоризу с елью и сосной.

**Лимитирующие факторы.** Вырубка старовозрастных лесов.

**Меры охраны.** Сохранение лесных массивов и старых парковых насаждений на территории города.



**Источники информации:** Коваленко, Морозова, 1999.

*Е.А. Фомина, О.В. Морозова.*
*Фото И.В. Дробышева*

## 123. Глеопорус тиссовый — Gloeoporus taxicola (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden

**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Гриб с однолетними распростертыми плодовыми телами, развивающимися на древесине. Плодовые тела мягкопленчатые, толщиной 1–5 мм, округлые или продолговатые, сливающиеся, легко отделимые от субстрата, сначала белые, затем, начиная от центра, становящиеся кирпично-красными до пурпурно-буроватых, почти черных. Гименофор вначале складчатый, затем короткотрубчатый, восковидный; края трубочек покрыты гимением, поры (3–4) × 1 мм. Край вначале широкий, белый, с возрастом зарастающий трубочками. Цистидиолы размерами (15–20) × (2–5) мкм, циндрические или веретеновидные. Споры (4–6) × × (1–1,5) мкм, слегка согнутые.





**Распространение.** Почти космополитный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге найден в Пискаревском лесопарке.

**Экология.** Растет на сухих, еще не опавших ветвях и валеже хвойных пород, чаще всего в сухих сосновых лесах.

**Лимитирующие факторы.** Сокращение площади зеленых массивов на городских территориях.

**Меры охраны.** Сохранение лесных массивов на территории города.

**Источники информации:** Змитрович, 1997.

*М.А. Бондарцева, И.В. Змитрович*

## 124. Лепидодерма тигроподобная **Lepidoderma tigrinum (Schrad.) Rostaf.**



**Категория.** 3 (VU) — уязвимый вид. Включен в Красную книгу природы Ленинградской области.

**Описание.** Слизевик с плодовыми телами в виде спорангиев с характерными пятнышками, на оранжевых или красноватых ножках, реже без ножек. Спорангии округлые или почти округлые, желто-серые, бурые, с более светлыми пятнышками, диаметром 1–1,5 мм, часто формируют хорошо заметные колонии. Оболочка спорангиев двухслойная. Наружный слой хрящевидный, желто-коричневый, покрыт легко отделяющимися чешуйками извести, плотно прилегает к внутреннему пленчатому слою. Ножка цилиндрическая, расширенная в основании, с продольными складками, непрозрачная, заполненая известью, губчатая, буро-оранжевая, красноватая, до 1,5 мм высотой, 0,2–0,4 мм в диаметре. Ножка вдается внутрь спорангия в виде коричневой, полушаровидной, обызвествленной колонки. Внутри спорангия имеются извилистые, слаборазветвленные, красновато-бурые нити (капиллиций) с темными утолщениями. Споры в массе темно-коричневые или черные. Плазмодий (вегетативное тело) крупный, ярко-желтый или оранжевый, обычно хорошо заметен на субстрате.





**Распространение.** Голарктический бореальный вид, спорадически встречающийся на Северо-Западе России. В Санкт-Петербурге отмечен в Павловском парке.

**Экология.** Чаще всего встречается в старых ельниках, в местах с достаточным увлажнением, на старых замшелых бревнах или пнях ели, реже сосны. В Санкт-Петербурге отмечен на старом валеже ели. Плодовые тела образует обычно поздней осенью, часто после первых заморозков.

**Лимитирующие факторы.** Недостаток подходящих мест обитания в парках города — крупного валежа ели с густым моховым покрытием.

**Меры охраны.** Организация памятника природы «Павловский парк» и налаживание охраны вида на его территории. Сохранение местообитаний с валежом крупных хвойных деревьев. Поиск новых мест обитания вида.

**Источники информации:** данные автора.

*Ю.К. Новожилов.*
*Фото автора*

# ПРИЛОЖЕНИЕ

# APPENDIX

# Список литературы

# References


***Абрамов И.И., Абрамова А.Л., Дуда Й.*** К флоре печеночных мхов Ленинградской области // Нов. сист. низш. раст. 1965. Т.1. С. 234–245.

***Айрапетьянц А.Э.*** К биологии лесной мышовки в Ленинградской области // Вопросы экологии и биоценологии. № 9. Л.: Изд-во ЛГУ, 1969. С. 62–99.

***Айрапетьянц А.Э., Стрелков П.П., Фокин И.М.*** Звери. Л.: Лениздат, 1987. 143 с.

***Александров А.А.*** Луток *Mergus albellus* в Санкт-Петербурге // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2002. 194. С. 766–767.

***Александрова Л.А.*** Материалы к систематике видов *Alisma* L. // Бот. журн. 1967. Т. 52. № 3. С. 362–370.

***Алексеев Г.А., Кудерский Л.А.*** Морская минога *Petromyzon marinus* (*Petromyzontidae*) в восточной части Финского залива // Вопросы ихтиологии. 2001. 41. 1. С. 135–137.

***Алфераки С.Н.*** Утки России. СПб., 1906. Вып. 1. 64 с.; Вып. 2. С. 65–144; Вып . 3. С. 145–224.

***Альтшуль М.П.*** Заяц-русак // Охотничьи звери и их промысел. М.: Лесная пром., 1970а. С. 133–135.

***Альтшуль М.П.*** Европейская норка // Охотничьи звери и их промысел. М.: Лесная пром., 1970б. С. 54–58.

***Андреева Е.Н.*** Уникальный бриокомплекс Дудергофских высот и меры по его охране // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 14–16.

***Анохина Н.*** Флористический состав планктона и перифитона // Невская губа: гидробиолог. исслед. Л., 1987. С. 14–20.

***Банников А.Г., Даревский И.С., Ищенко В.Г., Рустамов А.К., Щербак Н.Н.*** Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР. М.: Просвещение, 1977. 416 с.

***Берг Л.С.*** Рыбы Финского залива // Изв. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1940. 23. С. 3–46.

***Берг Л.С.*** Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.–Л.: Изд-во АН СССР, 1949. Ч. 2. С. 469–925; Ч. 3. С. 929–1382.

***Бианки В.В.*** Заметки о млекопитающих, водящихся в береговой полосе Петергофского уезда между деревнями Лебяжье и Черная Лахта // Ежегодн. Зоол. музея Имп. АН, 1909а. 14. С. 1–2.

***Бианки В.В.*** Reptilia и Amphibia Санкт-Петербургской губернии // Ежегодн. Зоол. музея Имп. АН, 1909б. 14. 1–2. С. 131–135.

***Бихнер Е.А.*** Птицы окрестностей Санкт-Петербурга // Тр. С.-Петерб. Об-ва Естествоиспытателей, 1884. 14. 2. С. 359–624.

***Боголюбов Н.Ф.*** Остров Котлин в зоологическом отношении // Природа и охота, 1906. Окт. С. 6–19; нояб. С. 8–13; дек. С. 5–11.

***Божко С.И.*** Орнитофауна парков Ленинграда и его окрестностей // Вестн. ЛГУ. 1957. 15. 3. С. 38–52.

***Боркин Л.Я., Орлов Н.Л.*** Герпетофауна Ленинграда // Блокнот агитатора. 1982. 36. С. 20–26.

***Боч М.С.*** Редкие растения болот и организация их охраны // Бот. журн., 1985. Т. 70. № 5. С. 688–697.

***Бояринова Ю.Г., Кавокин К.В.*** Заметки по птицам залива Лехмалахти (северо-западный берег Ладожского озера) // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 1998. 51. С. 23–27.

***Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г.*** Современное состояние фауны наземных позвоночных животных на территории памятника природы «Комаровский берег» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга. СПб., 2003. С. 45–48.

***Бузун В.А., Мераускас П.*** Орнитологические находки в восточной части Финского залива // Рус. орнитол. журн., 1993. 2. 2. С. 253–259.

***Верещагин Н.К.*** Млекопитающие или звери // Природа Ленинграда и окрестностей. Л.: Лениздат, 1964. С. 121–139.

***Выдра** в Петербурге* // Природа и охота, 1878. 10. С. 96.

***Выдры** в Петербурге* // Русский охотник, 1891. 21. С. 335.

***Выдры** на Неве* // Охотничья газета, 1892. 22. С. 256.

***Григоренко В.Н., Иванов В.Д.*** Новые данные по фауне ручейников Ленинградской области // Пробл. происхождения, систематики и экологии

ручейников России и сопредельных территорий. Воронеж: Квадрат, 1997. С. 3–7.

***Данилов П.И., Русаков О.С., Туманов И.Л.*** Хищные звери Северо-Запада СССР. Л., 1979. 190 с.

***Даревский И.С.*** Земноводные и пресмыкающиеся // Природа Ленинградской обл. и ее охрана. Л.: Лениздат, 1983. С. 125–131.

***Державец Ю.А., Иванов А.И., Миронов В.Г., Мищенко О.А., Прасолов В.Н., Синев С.Ю.*** Список чешуекрылых (*Macrolepidoptera*) Ленинградской обл. // Тр. ВЭО. 1986. 67. С. 186–270.

***Домрачев П.Ф., Правдин И.Ф.*** Рыбы озера Ильмень и реки Волхов и их хозяйственное значение // Мат. по исслед. реки Волхов и ее бассейна. Вып. 10, 1-й полутом. Исследования рыбных промыслов оз. Ильмень и р. Волхов. Ч. 2. Л., 1926. 294 с.

***Дороватовский Н.*** Земноводные (Amphibia). Каталог коллекций музея при зоолог. кабинете Имп. С.-Петерб. ун-та // Работы зоолог. и зоотом. кабинетов Имп. С.-Петерб. ун-та и Мурманской биолог. станции Имп. С.-Петерб. Об-ва Естествоиспытателей. 1913. № 2. Юрьев. С. 1–51. [Тр. Имп. С.-Петерб. Об-ва Естествоиспытателей. Отделение зоологии и физиологии. Т. XLII. Вып. 4].

***Доронина А.Ю.*** Материалы к исследованию флоры и растительности проектируемого заказника «Плавни Лисьего Носа» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий. СПб., 2003. С. 63–66.

***Дорохова Г.И.*** Обзор фауны сетчатокрылых (*Neuropteroidea*) Ленинградской обл. // Энтомол. обозр.1973. 52. 2. С. 313–323.

***Еленкин А.А., Бекетов И.А.*** Четырнадцать спорологических экскурсий в окрестностях Приморской железной дороги от ст. Лахта до ст. Дюны, предпринятых в 1918 г. // Изв. Глав. бот. сада Российской Федерации. 1919. 19. 1. С. 1–9.

***Жизнь** животных.* Т. 4. Ланцетники, круглоротые, хрящевые рыбы, костистые рыбы. М.: Просвещение, 1983. 575 с.

***Жизнь** растений.* Т. 5 (2). М.: Просвещение, 1981. 511 с.

***Змитрович И.В.*** Распространение афиллофоровых грибов по территории Санкт-Петербурга // Микология и фитопатология. 1997. 31. 1. С. 19–27.

***Зубакин В.А.*** Малая крачка // Птицы СССР. Чайковые. 1988. С. 356–370.

***Зубов Д.Е.*** О геологии Дудергофских высот // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 3–4.

***Иванов В.Д., Кривохатский В.А.*** Насекомые и пауки Ленинградской обл. // Биоразнообразие Ленинградской обл. (Водоросли. Грибы. Лишайники. Мохообразные. Беспозвоночные животные. Рыбы и рыбообразные). Тр. С.-Петерб. об-ва естествоиспытателей, 1999. 6. 2. С. 339–396.

***Иванов П.Д., Туманов И.Л.*** Рысь // Охотничьи звери и их промысел. М.: Лесная пром., 1970. С. 67–68.

***Иванов А.И., Штегман Б.К.*** Краткий определитель птиц СССР. Л., 1978. 559 с.

***Иванова-Берг М.М.*** Новые данные о распространении морской миноги // Науч.-тех. бюл. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1961, 15. С. 32–34.

***Ильинский И.В., Мальчевский А.С.*** Летняя орнитофауна Павловского парка: история, современное состояние // Птицы и урбанизированный ландшафт. Каунас, 1984. С. 59–61.

***Иовченко Н.П.*** Фауна наземных позвоночных проектируемого комплексного заказника «Плавни Лисьего Носа» и проблемы сохранения ее биоразнообразия // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 56–62.

***Исаченко Г.А., Резников А.И.*** Ландшафтные исследования Юнтоловского заказника как основа для организации экологического мониторинга // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 22–26.

***Каденский А.А.*** Геологические экскурсии в окрестностях Ленинграда. Изд-во ЛГПИ, 1963. 1920 с.

***Каркунин А.М., Мамонов С.В., Мироненко О.А., Соколов А.Р.*** Геологические памятники природы России. СПб.: Лориен, 1998. 200 с.

***Кесслер К.Ф.*** Материалы для познания Онежского озера и Обонежского края, преимущественно в зоологическом отношении // Прил. к Тр. Первого съезда русских естествоиспытателей. СПб., 1868. С. 1–144.

***Коваленко А.В.*** К изучению флоры макромицетов Дудергофских высот // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 16–22.

***Коваленко А.Е., Морозова О.В.*** Агарикоидные и гастероидные макромицеты Ленинградской области // Тр. С.-Петерб. об-ва естествоиспытателей. Сер. 6. Т. 2. Биоразнообразие Ленинградской обл. Ч. 1. 1999. С. 89–140.

***Комаровский** берег — комплексный памятник природы* / Ред. Е.А. Волкова, Г.А. Исаченко, В.Н. Храмцов. СПб., 2002. 92 с.

***Кондратьев А.В., Высоцкий В.Г.*** О гнездовании мородунки *Xenus cinereus* в Ленинградской обл. // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 1999. 16. С. 17–20.

***Конечная Г.Ю., Росков Ю.Р., Сенников, А.Н., Серов В.П., Хааре А.О.*** Список сосудистых растений Дудергофской возвышенности // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 5–12.

***Корелякова И.Л.*** Высшая водная растительность восточной части Финского залива. СПб., 1997. 157 с.

***Корчагин А.А.*** Новое семейство для бриофлоры СССР // Бот. материалы отд. споров. растений БИН АН СССР. 1951. 7. С.223–226.

***Коузов С.А.*** Водоплавающие и околоводные птицы северного побережья Невской губы // Тр. Зоол. ин-та РАН. 1993. 252. С. 60–83.

***Красная*** *книга природы Ленинградской области.* Т. 1. Особо охраняемые природные территории. Отв. ред. Г.А. Носков, М.С. Боч. СПб.: Акционер и К°, 1999. 352 с.

***Красная*** *книга природы Ленинградской области.* Т. 2. Растения и грибы. Отв. ред. Н.Н. Цвелев. СПб.: Мир и семья, 2000. 672 с.

***Красная*** *книга природы Ленинградской области.* Т. 3. Животные. Отв. ред. Г.А. Носков. СПб.: Мир и семья, 2002. 480 С.

***Красная*** *книга Российской Федерации* (животные). М.: АСТ, Астрель, 2001. 862 с.

***Красная*** *книга РСФСР.* Животные. М., 1983. 445 с.

***Красная*** *книга РСФСР.* Растения. М., 1988. 590 с.

***Кудерский Л.А.*** Осетровые рыбы в бассейнах Онежского и Ладожского озер // Сб. науч. тр. Гос. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1983. 205. С. 128–149.

***Кудерский Л.А.*** Промысел осетра в Ладожском озере: история и финал // Рыбоводство и рыболовство. 1996. 2. С. 13–14.

***Кудерский Л.А.*** Состав и многолетние изменения рыбного населения в Невской губе и восточной части Финского залива // Финский залив в условиях антропогенного воздействия. СПб., 1999. С. 257–303.

***Кудерский Л.А.*** Изменения в рыбном населении и проблемы сохранения его биоразнообразия в водных объектах Санкт-Петербурга // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 16–22.

***Кузякин А.П.*** Летучие мыши. М.: Сов. наука, 1950. 444 с.

***Кулибаба В.В., Теплякова Т.Е., Храбрый В.М.*** Восстановление водно-болотных угодий заказника «Юнтоловский» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 26–29.

***Кучумов Л.М., Величко М.Л.*** Павловск. Дворец и парк. Л.: Аврора, 1976. 445 с.

***Ладыженская К.И.*** Материалы к экологии мхов окрестностей Петергофа // Журн. Рус. бот. об-ва. 1927. 12. 4. С. 365–388.

***Ланский В.*** Рысь и лоси под Сестрорецком // Охота и охотн. хоз-во. 1959. 2. С. 60.

***Лобанов С.Г.*** Гнездование красношейной поганки *Podiceps auritus* в Санкт-Петербурге // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2001. 159. С. 789–791.

***Лобанов С.Г.*** Из орнитологических наблюдений в Санкт-Петербурге и его окрестностях в 2001 году // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2001. 169. С. 1060–1063.

***Львовский А.Л.*** Чешуекрылые насекомые (*Insecta, Lepidoptera*) в пределах Санкт-Петербурга // Изв. Харьковского энтомол. об-ва. 1994. 2. 1. С. 5–48.

***Мазаракий В.В.*** О наиболее интересных видах жесткокрылых, найденных в районе С.-Петербургской губернии (за исключением Лужского уезда) в течение последних лет (до 1900 г. включительно) // Тр. РЭО. 1903. 36. С. 128–143.

***Макаров.*** Рысь в окрестностях Петербурга // Журн. охоты. 1876. 2. С. 78.

***Малиновцев В.*** Из Петербурга. Косули на Неве // Охотн. газета, 1889. № 35.

***Малышева Н.В.*** Лишайники Старо-Петергофского парка Биологического института Санкт-Петербургского государственного университета и изменение лихенофлоры парка за 65 лет // Вестн. СПбГУ. Сер. 3. 1992. 3. 17. С. 33–38.

***Малышева Н.В.*** Лишайники окрестностей Ленинграда. 1. Изменение видового состава лишайников в окрестностях станции Ольгино (Ленинградская область) за 72 года // Нов. сист. низш. раст. 1993. 29. С.119–124.

***Малышева Н.В.*** Лишайники исторических некрополей Санкт-Петербурга // Бот. журн. 1995. 80. 10. С. 74–78.

***Малышева Н.В.*** Лишайники Санкт-Петербурга. 2. Изменения лихенофлоры за 270 лет // Бот. журн. 1996. 81. 7. С. 55–72.

***Малышева Н.В.*** Лишайники исторических садов и парков Санкт-Петербурга (основанных в XVIII – начале XX в.) // Бот. журн. 1997. 82. 7. С. 56–67.

***Малышева Н.В.*** Лишайники окрестностей Санкт-Петербурга. 5. Изменение видового состава лишайников парка «Осиновая роща» за 200 лет // Нов. сист. низш. раст. 2001. 34. С. 162–166.

***Малышева Н.В., Связева О.А.*** Лишайники парка Ботанического института им. Комарова РАН (Санкт-Петербург) // Бот. журн. 1995. 80. 1. С. 108–118.

***Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б.*** Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: история, биология, охрана. Л.: Изд-во ЛГУ, 1983. т. 1. 480 с.; т. 2. 504 с.

***Миняев Н.А.*** Новые лишайники для флоры окрестностей Ленинграда // Тр. Бот. ин-та АН СССР. Сер. 2. 1936. 3. С. 603–623.

***Миняев Н.А., Самутина М.Л.*** *Dianthus arenarius* L. S. Str. и *D. borussicus* (Vierh.) Juz. на Северо-Западе европейской части СССР // Нов. сист. высш. раст. 1985. Т. 22. С. 118–123.

***Морозов В.В.*** Современное сстояние, распространение и тренд популяции пискульки (*Anser erythropus*) в России // Бюл. Рабочей группы по гусям Восточной Европы и Северной Азии. 1995. 1. С. 131–144.

***Морозова О.В.*** Род *Mycena* в Ленинградской области // Пробл. ботаники на рубеже XX–XXI вв. Тез. докл., представленных II (X) съезду Рус. бот. об-ва (26–29 мая 1998 г., С.-Петербург). 1998. 2. С. 17.

***Морозова О.В.*** Агарикоидные базидиомицеты Ленинградской области. 1. История изучения и некоторые новые данные // Микол. и фитопатол. 1999. 33. 5. С. 322–330.

***Москалев В.А.*** Наблюдения за стартом речных уток под Ленинградом // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц. Тарту, 1977. 10. С. 57–66.

***Наумов Н.А.*** Флора грибов Ленинградской области. Вып. 2. Дискомицеты. М.–Л.: Наука, 1964. 258 с.

***Неелов А.В.*** Рыбы. Л.: Лениздат, 1987. 157 с.

***Некрасова В.Л.*** Путеводитель по северным окрестностям Ленинграда (Финляндская и Приморская железные дороги). Л., 1927. 70 с.

***Некрасова В.Л.*** Путеводитель по северным окрестностям Ленинграда (Приморская и Белоостровская линии Октябрьской железной дороги). Л., 1935. 45 с.

***Никольский А.М.*** *Chelonia* и *Sauria*. Пресмыкающиеся (*Reptilia*). Т. 1. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоол. ин-та Имп. АН. Пг.: Тип. Имп. АН, 1915. 532 с.

***Никольский А.М.*** *Ophidia*. Пресмыкающиеся (*Reptilia*). Т. 2. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоол. ин-та Имп. АН. Пг: Тип. Имп. АН, 1916. 350 с.

***Никольский А.М.*** Земноводные (*Amphibia*). Т. 1. Фауна России и сопредельных стран, преимущественно по коллекциям Зоол. ин-та Имп. АН. Пг.: Тип. Имп. АН, 1918. 350 с.

***Ниценко А.А.*** Очерки растительности Ленинградской области. Л.: Изд-во ЛГУ, 1959. 141 с.

***Новиков Г.А.*** Европейская норка. Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. 178 с.

***Новиков Г.А.*** Хищные млекопитающие фауны СССР. М.–Л.: Изд. АН СССР, 1956. 294 с.

***Новиков Г.А., Айрапетьянц А.Э., Стрелков П.П., Пукинский Ю.Б.,Тимофеева Е.К.*** Звери Ленинградской области. Л.: Изд-во ЛГУ, 1970. 360 с.

***Носков Г.А.*** К вопросу о постоянстве миграционных стоянок гусей в Ленинградской области // Казарка. 1997. 3. С. 306–314.

***Носков Г.А., Гагинская Е.Р., Хааре А.О., Большаков К.В.*** Миграции птиц в восточной части Финского залива // Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграции птиц. Тарту. 1965. 3. С. 3–27.

***Носков Г.А., Зимин В.Б., Резвый С.П., Рымкевич Т.А., Лапшин Н.В., Головань В.И.*** Птицы Ладожского орнитологического стационара и его окрестностей // Экология птиц Приладожья. Л.: Изд-во ЛГУ, 1981. С. 3–86.

***Носков Г.А.,Федоров В.А., Гагинская А.Р., Сагитов Р.А., Бузун В.А.*** Об орнитофауне островов восточной части Финского залива // Рус. орнитол. журн. 1993. 2. 2. С. 166–173.

***Оберт И.*** Список жуков, найденных по сие время в С.-Петербурге и его окрестностях // Тр. РЭО. 1876. 4. 8. С. 108–139.

***Опять** выдры* // Русский охотник.1891. 27. С. 361.

***Осипов Д.В.*** Царский венец — золотой, хрустальный, зеленый // СПбГУ, 2002. 20 (3543). С. 19–23.

***Осипов Д.В.*** Заповедный парк «Сергиевка» Биологического научно-исследовательского института в Старом Петергофе // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга. Сб. мат. СПб., 2003. С. 49–54.

***Очерки** растительности* особо охраняемых природных территорий Ленинградской области // Под ред. Боч М.С., Василевич В.И. (Тр. Бот. ин-та им. Комарова РАН. Вып. 5). СПб., 1992. 253 с.

***Пантелеев А.В.*** К изучению орнитофауны Дудергофской возвышенности и прилежащих территорий // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 22–23.

***Пестинский Б.*** Пресмыкающиеся окрестностей Ленинграда // Живая природа, 1929. № 1. С. 23.

***Пирожников П.Л.*** Распределение и питание проходного сига *Coregonus lavaretus* (L.) в Финском заливе // Вопросы ихтиологии. 1971. 11. 6 (71). С. 993–1001.

***Подушка С.Б.*** Поимка атлантического осетра *Acipenser sturio* в Ладожском озере // Науч.-тех. бюл. лаборатории ихтиологии ИНЭНКО. СПб., 1999. 1. С. 5–10.

***Полынов Б.Б., Юрьев М.М.*** Лахтинская впадина // Изв. науч.-мелиорат. ин-та, 1925. 8–9. С. 3–90.

***Полянский В.И.*** Новые и интересные виды рода *Spirogyra* Link // Бот. мат. отд. спор. раст. БИН АН СССР, 1951. 7. С. 84–89.

***Попова А.Н.*** Личинки стрекоз фауны СССР (*Odonata*). Определители по фауне СССР. М.–Л., 1953. 50. 235 с.

***Потапов Р.Л.*** Птицы памятника природы «Комаровский берег» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 48–49.

***Правдин И.Ф.*** Промысловые рыбы реки Невы // Изв. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1939. 22. С. 38–49.

***Правдин И.Ф.*** Видовой состав ихтиофауны Ладожского озера и Приладожья // Изв. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1956а. 38. С. 12–30.

***Правдин И.Ф.*** Лососи Ладожского озера и его бассейна // Изв. Всесоюз. НИИ озерного и речного рыбного хоз-ва. 1956б. 38. С. 75–84.

***Прокофьева И.В.*** Материалы по питанию малого пестрого дятла // Уч. зап. ЛПИ им. Герцена, 1963. 230. 9. С. 87–91.

***Прокофьева И.В.*** Заметки о питании редких видов дятлов в Ленинградской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2002. 180. С. 251–257.

***Пукинский Ю.Б.*** Жизнь сов. Сер.: Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 1. Л.: Изд-во ЛГУ, 1977. 240 с.

***Пукинский Ю.Б.*** Птицы России и сопредельных стран: длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* (L.) // Рус. орнитол. журн. 2000. 124. С. 5–19.

***Пчелинцев В.Г.*** Исторические аспекты орнитофауны памятника природы «Парк “Сергиевка”» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003а. С. 54–56.

***Пчелинцев В.Г.*** Хищные птицы в пригородных парках Санкт-Петербурга // Мат. конф. по хищным птицам Северной Евразии (Пенза, 1–3 февраля 2003 г.). Пенза, 2003б. С. 238–240.

***Раснер А.Г.*** Охота в Маркизовой Луже // Наша Охота, 1912. 10. С. 10–18; 11. С. 43–45; 12. С. 45–50; 13. С. 21–47; 14. С. 22–34; 15. С. 23–47; 16. С. 26–38.

***Рассадина К.А.*** О лишайниках б. Петергофского уезда Ленинградской губернии // Тр. Бот. музея, 1930. 22. С. 223–271.

***Резвый С.П., Носков Г.А., Гагинская А.Р. и др.*** Атлас миграций птиц Ленинградской области по данным кольцевания. Тр. С.-Петерб. об-ва естествоиспытателей. Т. 85. Вып. 4. СПб., 1995. 232 с.

***Резников А.И.*** Сестрорецкое болото: островок девственной природы на территории Санкт-Петербурга // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 67–69.

***Родионов М.А.*** Городские гости // Наша охота. Лениздат, 1962. С. 253–257.

***Родионов М.А.*** О биологии белой куропатки в Ленинградской области // Ежегодн. Об-ва естествоиспытателей при АН ЭССР. 1965. 59. С. 37–78.

***Родионов М.А., Немцев В.В.*** К биологии серой куропатки // Природа, 1954. 12. С. 110–111.

***Росков Ю.Р., Серов В.П.*** Охраняемые виды сосудистых растений Дудергофских высот // Тезисы IV молодежн. конф. бот. С.-Петербурга (секция систематики и географии высш. раст.). Пробл. охраны природы Дудергофских высот. СПб., 1992. С. 13–14.

***Рудник В.А.*** Главнейшие геолого-экологические проблемы Санкт-Петербурга // Жизнь и безопасность, 1997. № 2–3. С. 302–306.

***Русаков О.С.*** Ласка // Охотничьи звери и их промысел. 1970а. С. 46–47.

***Русаков О.С.*** Черный хорь // Охотничьи звери и их промысел. 1970б. С.47–54.

***Рымкевич Т.А.*** Овсянка-дубровник в Ленинградской области // Мат. IX Прибалт. орнитол. конф. Вильнюс, 1976. С. 229–232.

***Рымкевич Т.А.*** К биологии садовой овсянки в Ленинградской области // Орнитология, 1977. 13. С.

***Рысь** в Петербурге* // Журн. Имп. Об-ва охоты. 1875. С.1–64.

***Рысь** в Петербурге* // Природа и охота. 1882. С. 3–86.

***Световидов А.Н., Иванова-Берг М.М.*** Новые данные о нахождении морской миноги (*Petromyzon marinus*) в Финском и Рижском заливах // Зоол. журн. 1970. 44. 1. С. 160–161.

***Сводный** путеводитель* экскурсий XXVII Междунар. геолог. конгресса. Северо-Запад РСФСР. М., Наука, 1984. С. 110.

***Сергиевский Д.О.*** Птицы зеленых насаждений Ленинграда (на примере парков и лесопарков его северо-запада) // Озеленение, проблемы фитопатологии и охраны городской среды. 1984. С. 69–81.

***Смагин В.А.*** Болота и болотная растительность Юнтоловского заказника и их современное состояние // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 29–34.

***Соколов В.Е.*** Редкие животные нашей страны. М.: Наука, 1978. 385 с.

***Соколов В.Е.*** Редкие животные нашей страны. Л., 1989. 311 с.

***Сохранение** природных экосистем* водоема в урбанизированном ландшафте. Л.: Наука, 1984. 135 с.

***Стрелец Г.В.*** Новые данные о гнездовании орлана-белохвоста (*Haliaetus albicilla*) и скопы (*Pandion haliaetus*) в Ленинградской области //

Эколог. и фаунист. исслед. птиц. Тр. ЗИН РАН, 1986. С. 82–88.

***Стрелков П.П.*** Материалы по зимовкам летучих мышей в европейской части СССР // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1958. 25. С. 255–303.

***Стрелков П.П., Бунтова Е.Г.*** Усатая ночница (*Myotis mystacinus*) и ночница Брандта (*M. brandti*) в СССР и взаимоотношения этих видов. Сообщение 1 // Зоол. журн. 1982. 61. 8. С. 1227–1241.

***Тимофеева Е.К.*** Косуля. Л.: Изд-во ЛГУ, 1985. 224 с.

***Тормосов Д.Д.*** Распределение балтийских тюленей // Морские млекопитающие. М.: Наука, 1978. С. 166–167.

***Троицкая О.В.*** О новом роде из сине-зеленых водорослей // Бот. мат. Ин-та споров. раст. Главн. Бот. сада РСФСР. 1922. 1. 9. С. 129–131.

***Туманов И.Л.*** Распространение и численность европейской норки в северо-западных областях РСФСР // Мат. науч. конф., посв. 50-летию ин-та (ВНИОЗ). Киров., 1972. 1. С. 112–115.

***Туманов И.Л.*** Запасы и некоторые черты биологии европейской норки на Северо-Западе СССР // Эколог. основы охраны и рацион. использ. хищных млекопитающих. М.: Наука, 1979. С. 348.

***Тюлений промысел в Кронштадте*** // Природа и охота, 1884. 12. С. 78.

***Фалькенштейн Б.Ю.*** Звери и птицы Ленинградской области и охота на них. М.–Л.: Учпедгиз, 1931. 78 с.

***Фридолин В.Ю.*** Значение элементов рельефа как оазисов-убежищ реликтовой фауны в бассейне Финского залива, Хибинских горах и центральной Карелии // Тр. Первого Всесоюз. геогр. съезда, 1935. 3. С. 1–14.

***Хазанович К.К.*** Геологические памятники Ленинградской области. Л.: Лениздат, 1982. 77 с.

***Халтурин Д.К.*** Исследование биологии кумжи (*Salmo trutta* L.) Карельского перешейка // Вопросы ихтиологии. 1970. 10. 2(61). С. 319–332.

***Халтурина М.И.*** Кумжа *Salmo trutta* L. юго-восточной части Финского залива и вопросы ее воспроизводства // Вопросы ихтиологии. 1966. 6. 4(41). С. 631–637.

***Храбрый В.М.*** Обзор орнитофауны Ленинграда // Эколог. и фаунист. исслед. птиц. Тр. ЗИН РАН, 1986. С. 89–121.

***Храбрый В.М.*** Птицы Санкт-Петербурга. Фауна, размещение, охрана // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. 1991. 236. 275 с.

***Храбрый В.М.*** Заметки о редких, малочисленных и малоизученных птицах Ленинградской области // Рус. орнитол. журн. Экспресс-вып. 2001. 131. С. 87–93.

***Храбрый В.М.*** Современное состояние фауны наземных позвоночных животных на территории заказника «Юнтоловский» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 34–41.

***Храмцов В.Н., Волкова Е.А., Исаченко Г.А.*** Комплексные исследования памятника природы «Комаровский берег» // Пробл. и персп. развития особо охраняемых природных территорий С.-Петербурга. СПб., 2003. С. 42–45.

***Царевский С.Ф.*** Каталог коллекций Музея при Зоологическом кабинете Имп. Петрогр. ун-та. Т. II. Пресмыкающиеся (Reptilia) // Тр. Имп. Петрогр. об-ва естествоиспытателей. 1914. XLIII. 4. 102 с.

***Цвелев Н.Н.*** Определитель сосудистых растений Северо-Запада России (Ленинградская, Псковская и Новгородская обл.). СПб., 2000. 781 с.

***Шевченко А.*** Пушные звери // Наша охота. Л., 1950. С. 288–301.

***Шнитников В.П.*** Некоторые данные по распределению млекопитающих в Ленинградской области. Тр. ЛОЕ, 1927. LVII. 1. С. 8–9.

***Штакельберг А.А.*** К диптерофауне окрестностей Нижней Бронной, Петергофского уезда // Рус. энтомол. обозр. 1916. 16. 3–4. С. 299–307.

***Юдин К.А., Фирсова Л.В.*** Клуша // Птицы СССР. Чайковые. 1988. С. 118–126.

***Afanasyeva G.A., Noskov G.A., Rymkevich T.A., Smirnov Y.N.*** Bird migration in the north of the Neva Bay of the Gulf of Finland in the spring of 1999 // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia. St. Petersburg, 2001. P. 92–102.

***Aulen G.*** Ecology and distribution history of the White-backed Woodpecker Dendrocopos leucotos in Sweden. Uppsala, 1988. 255 p.

***Bedriaga J.*** Die Lurchfauna Europa's. II. Urodela. Schwanzlurche. Moskau, 1891. 435 s.

***Bojarinova J.G., Bublichenko J.N.*** Spring bird migration on the northern coast of the Gulf of Finland (in the environs of the settlements of Diuny—Solnechnoye) in 1999 // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia (Third issue). St. Petersburg, 2001. P. 81–91.

***Borszczow G.G.*** Enumeratio muscorum ingriae // Beitrage zur Pflanzenkunde des Russischen Reiches. 1857, 10. S. 1–57.

***Brotherus V.F.*** Die Laubmoose Fennoscandias. Helsingfors, 1923. 635 s.

***Bublichenko J.N.*** The study of waterfowl and shorebirds on the southern coast of the Gulf of Finland in the summer periods of 1998 and 1999 // Proceeding of the Programme «Study of the Status and Trends of Migration Bird Population in Russia», 4rd issue. St. Peterburg. 2001. P. 103–109.

***Cederhjelm I.*** Faunae Ingricae Prodromus exhibent methodicam descriptionem Insectorum agri Petropo lensis. Lipsiae, 1798. 348 s.

***Ercegovic A.*** Litofitska vegetacija vapnenaca i dolomita u Hrvatskoj (La vegetation des lithophytes sur les calcaires et les dolomites en Croatie // Acta Bot. Univ. Zagreb, 1925. 1. P. 64–114.

***Gardenfors U., Rodrigues J.P., Hiulton-Taylor C., Hyslop C., Mace G., Molur S., Poss S.*** Draft Guidelines for the application of IUCN Red List Criteria at national and regional levels // Species, 1999. 31–31. P. 58–70.

***Gorner M., Hackethal H.*** Saugetiere Europas. Leipzig, 1987. 371 s.

***Helander B.*** Havsorn // Rodlistade ryggradsdjur I Sverige. / Arfakta, 1996. P. 115–116.

***Iovchenko N.P. Chuiko V.P.*** Bird migration at Lakes Rakovyye in the spring of 1999 // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia (Third issue). St. Petersburg, 2001. P. 71–80.

***Iovchenko N.P., Ktitorov P.S., Chuiko V.P.*** Anseriformes fauna breeding at Lakes Rakovyye: modern status and tendencies og its changes in the 20th century // Study of the Status and Trends of Migratory Bird Populations in Russia (Fourth issue). St. Petersburg, 2002. P. 44–59.

***Ivanov A.I., Matov A.Yu., Khramov B.A., Grigorev G.A., Mironov V.G., Mischenko O.A.*** Artenverzeichnis der Macrolepidoptera von Sankt-Petersburg und des Sankt-Petersburger Gebietes nach Aufsammlungen in den Jahren 1960–1998 (Insecta, Lepidoptera) // Atalanta, 1999, 30 (1/4). S. 293–356.

***IUCN*** Plant Red Data Book. 1978.

***IUCN*** Red List Categories: Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 2001. ii + 30 pp.

***Komarek J., Anagnostidis K.*** Cyanoprokaryota 1. Teil: *Chroococcales* // Susswasserflora von Mitteleuropa. Bd. 19/1. Jena; Stuttgart; Lubeck; Ulm, 1998. 548 p.

***Komarek J., Kovacik L.*** Trichome structure of four *Aphanizomenon* taxa (*Cyanophyceae*) from Czechoslovakia, with notes of the taxonomy and delimitation of the genus // Pl. Syst. Evol. 1989, 164, 1–4. P. 47–64.

***Lindroth C.*** The Carabidae (Coleoptera) of Fennoscndia and Denmark. Fauna Entomologica Scandinavica, 1985, 15 (1), 323 p.; 1986, 15 (2). 497 p.

***Maelfait J.-P., Baert L., Janssen M., Alderweireldt M.*** A Red list for the spiders of Flanders // Bull. Inst. R. Sci. Nat. Belgique. Entomologie, 1998, 68. P. 131–142.

***Macdonald D., Barret P.*** Mammals of Britain & Europe. Harper Collins Publishers, 1993. 312 p.

***Miera C.*** Nachweis des Weiвruckenspechtes in den Grunanlagen der Stadt Puschkin bei St. Petersburg // Ornithologische Mitteilungen, 2001, 53, 9. S. 318–320.

***Noskov G.A.*** The main results of bird migration studies in the North-West Region of Russia. Proceeding of the Programme «Stady of the Status and Trends of Migration Bird Population in Russia», 4rd issue. St. Peterburg, 2002. P. 62–78.

***Orlov N.L., Ananjeva N.B.*** Distribution of amphibians and reptiles and their relict populations in the Gulf of Finland and Lake Ladoga // Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica, 71. 1995. P. 109–112.

***Podgornaya L.I.*** Orthoptera of Leningrad Province // Acta Zool. Fenn., 1995, 199. P. 5–9.

***Poelt J., Dobbeler P.*** Uber moosparasitische Arten der Flechtengattungen Micarea und Vezdaea // Bot. Jahrb. Syst. Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr. 1975, 77, 1–4. S. 328–352.

***Red Data Book of East Fennoscandia.*** Helsinki, 1998. 351 p.

***Red Data Book of the Baltic Region.*** Part 1. Uppsala, Riga, 1993. 95 p.

***Sievers I.C.*** Verzeichniss der Schmetterlinge des St. Petersburger Gouvernements // Тр. РЭО, 1863, 2, С. 133–160.

***Smirnov O.P.*** Spring geese census in the vicinity of the Pulkovo airport in 1999 // Proceeding of the Programme «Study of the Status and Trends of Migration Bird Population in Russia», 4rd issue. St. Peterburg, 2001. P. 110–114.

***Terchivuo J., Korosov A.*** Amphibians and Reptiles, Amphibia et Reptilia // Red Data Book of East Fennoscandia (H. Kotiranta, P. Uotila. S. Sulkava and S.-L. Peltonen – eds.). Helsinki, 1998. P. 264–269.

***Weinmann J.A.*** Syllabus muscorum frondosorum in Imperio Rossico Collectorum // Bull. Soc. Nat. Moscou, 1845, 18. P. 1–149.

***Zickendrath E.*** Beitraege zur Kenntniss der Moosflora Russlands // Bullutin de la Societe Imp. d. Naturalisten de Moscou. 1900, 14. P. 241–366.

# Указатель русско-латинских названий животных, включенных в Красную книгу природы Санкт-Петербурга

# Index to Russian and Latin Names of Animals included in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg


Атерикс ибис — *Atherix ibis* (Fabricius) 235
Атлантический осетр — *Acipenser sturio* (L.) 170

Балтийская кольчатая нерпа — *Phoca hispida botnica*, Gmelin 95
Белоспинный дятел — *Dendrocopos leucotos* (Bechstein) 146
Белянка резедовая — *Pontia daplidice* (L.) 229
Болотная сова — *Asio flammeus* (Pontoppidan) 142
Болотный паук — *Pardosa paludicola* (Clerck) 247
Большая выпь — *Botaurus stellaris* (L.) 104
Большая тростниковая совка — *Rhizedra lutosa* (Hübner) 223
Большеголовка тощая — *Conops strigatus* (Wiedemann in Meigen) 240
Большой веретенник — *Limosa limosa* (L.) 133
Большой кроншнеп — *Numenius arquata* (L.) 131
Бражник осиновый — *Laothoe amurensis* (Staudinger) 211
Булавобрюх кольчатый — *Cordulegaster annulata* (Latrielle) 184

Варакушка — *Cyanosylvia svecica* (L.) 149
Веретеница ломкая — *Anguis fragilis* (L.) 163
Водяная ночница — *Myotis daubentoni* (Kuhl) 81
Водяной палочник — *Ranatra linearis* (L.) 187
Водяной пастушок — *Robbus aquaticus* (L.) 122
Волюцелла воздушная — *Volucella innanis* (L.) 239
Воробьиный сыч — *Glaucidium passerinum* (L.) 140

Галстучник — *Charadrius hiaticula* (L.) 126
Голавль — *Leuciscus cephalus* (L.) 173
Голубая орденская лента — *Catocala fraxini* (L.) 220
Горлица — *Streptopelia turtur* (L.) 138
Гребенчатый тритон — *Triturus cristatus* (Laurenti) 161
Гречишная совка — *Trachea atriplicis* (L.) 225

Двухцветный кожан — *Vespertilio murinus* (L.) 84
Дедка рогатый — *Ophiogomphus cecilia* (Fourcroy) 182
Дербник — *Falco columbarius* (L.) 118
Длиннохвостая неясыть — *Strix uralensis* (Pallas) 141
Дубонос — *Coccothraustes coccothraustes* (L.) 156
Дубровник — *Emberiza aureola* (Pallas) 155
Дупель — *Gallinago media* (Latham) 130

Европейская косуля — *Capreolus capreolus* (L.) 96
Европейская норка — *Mustela lutreola* (L.) 90
Европейский барсук — *Meles meles* (L.) 92
Еловая земляная совка — *Xestia sincera* (Herrich-Schaeffer) 226

Желна — *Dryocopus martius* (L.) 143
Желтоватая колосняковая совка — *Chortodes elymi* (Treitschke) 221
Жемчужница удлиненная — *Margaritifera elongata* (Lamarck) 251
Жерех — *Aspius aspius* (L.) 175
Жужелица блестящая — *Carabus nitens* (L.) 191
Жужелица золотистоямчатая — *Carabus clathratus* (L.) 188
Жужелица Менетрие — *Carabus menetriesi* (Faldermann) 190
Жужелица фиолетовая — *Carabus violaceus* (L.) 192
Жужелица-прокруст — *Carabus coriaceus* (L.) 189
Жужжало малое — *Bombylius minor* (L.) 237
Жук-носорог — *Oryctes nasicornis* (L.) 199

Заяц-русак — *Lepus europaeus*, Pallas 85
Зеленая земляная совка — *Actebia praecox* (L.) 218
Зеленый дятел — *Picus viridis* (L.) 144
Золотарниковая капюшонница — *Cucullia gnaphalii* (Hübner) 222

Каемчатый охотник — *Dolomedes plantarius* (Clerck) 248
Камышница — *Gallinula chloropus* (L.) 125

Катушка килеватая — *Planorbis carinatus* (Müller) 252
Клинтух — *Columba oenas* (L.) 137
Клуша — *Larus fuscus* (L.) 134
Контектиана финская — *Contectiana (Kobeltipaludina) fennica* (Kobelt) 252
Коромысло зеленое — *Aeshna viridis* (Eversmann) 183
Коростель — *Crex crex* (L.) 124
Краеглазка эгерия — *Pararge aegeria* (L.) 233
Красношейная поганка — *Podiceps auritus* (L.) 102
Красотка блестящая — *Calopteryx splendens* (Harris) 181
Крестовик угловатый — *Araneus angulatus* (Clerck) 245
Крупноглазка — *Pararge achine* (Scopoli) 232
Ктырь шершневидный — *Asilus crabroniformis* (L.) 236
Кумжа, форель — *Salmo trutta* (L.) 171

Ласка — *Mustela nivalis* (L.) 88
Лейстус черный — *Leistus piceus* (Frölich) 195
Лептура красногрудая — *Leptura thoracica* (Creutzer) 201
Лесная мышовка — *Sicista betulina*, Pallas 87
Лесной хорь — *Mustela putorius* (L.) 89
Лохматка-привидение — *Villa occulta* (Wiedemann in Meigen) 238
Луговой лунь — *Circus pygargus* (L.) 116
Луток — *Mergus albellus* (L.) 110

Малая крачка — *Sterna albifrons* (Pallas) 136
Малая поганка — *Podiceps ruficollis* (Pallas) 101
Малая стрельчатка — *Acronicta strigosa* (Denis et Schiffermuller) 217
Малый лебедь — *Cygnus bewickii* (Yarrell) 105
Малый пестрый дятел — *Dendrocopos minor* (L.) 147
Махаон — *Papilio machaon* (L.) 227
Мердигера темная — *Merdigera obscura* (Müller) 255
Металловидка микрогамма — *Syngrapha microgamma* (Hübner) 224
Мородунка — *Xenus cinereus* (Guldenstadt) 128
Морская минога — *Petromyzon marinus* (L.) 169
Муравьиный лев обыкновенный — *Myrmeleon formicarius* (L.) 206

Наис Бенинга — *Nais behningi* (Michaelsen) 259
Невский сиг — *Coregonus lavaretus lavaretus* (L.) 172
Неполнокрыл большой — *Necydalis major* (L.) 202
Нетопырь Натузиуса — *Pipistrellus nathussii*, Keyserling et Blasius 83
Ночница Брандта — *Myotis brandtii* (Eversmann) 79

Обыкновенная гадюка — *Vipera berus* (L.) 165
Обыкновенная кутора — *Neomys fodiens* (Pennant) 78
Обыкновенная чесночница — *Pelobates fuscus* (Laurenti) 162
Обыкновенный горчак — *Rhodeus sericeus amarus* (Bloch) 176
Обыкновенный еж — *Erinaceus europaeus* (L.) 77
Обыкновенный подкаменщик — *Cottus gobio* (L.) 178
Обыкновенный уж — *Natrix natrix* (L.) 164
Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (L.) 113
Осоед — *Pernis apivorus* (L.) 112

Паук серебрянка — *Argyroneta aquatica* (Clerck) 246
Переливница большая — *Apatura iris* (L.) 231
Перепел — *Coturnix coturnix* (L.) 120
Пестрая вересковая совка — *Anarta myrtilli* (L.) 219
Пискулька — *Anser erythropus* (L.) 106
Плавунец широкий — *Dytiscus latissimus* (L.) 196
Погоныш — *Porzana porzana* (L.) 123
Полевой лунь — *Circus cyaneus* (L.) 115
Полярная крачка — *Sterna paradisaea* (Pallas) 135
Пропаппус Волка — *Propappus volki* (Michaelsen) 261
Прудовая ночница — *Myotis dasycneme* (Boie) 80
Прудовик заостренный — *Lymnaea (Peregriana) mucronata* (Held) 254
Прудовик Мабилла — *Lymnaea (Myxas) mabillei* (Locard) 253
Псектра двукрылая — *Psectra diptera* (Burmeister) 205
Пустельга — *Falco tinnunculus* (L.) 117
Пяденица двухугловатая — *Euphyia biangulata* (Haworth) 213
Пяденица дымчатая — *Alcis jubata* (Thunberg) 212
Пяденица прогалинная — *Malacodea regelaria* (Tengström) 215
Пяденица цветочная сетчатая — *Eupithecia venosata* (Fabricius) 214

Ремез — *Remiz pendulinus* (L.) 153
Речная выдра — *Lutra lutra* (L.) 93
Речной бобр — *Castor fiber* (L.) 86
Рогач однорогий — *Sinodendron cylindricum* (L.) 198

Рогачик жужелицевидный — *Platycerus caraboides* (L.) 197
Роскошная моль липовая — *Chrysoclista linneella* (Clerck) 209
Ручейник бабочковидный — *Semblis phalaenoides* (L.) 207
Рыжая вечерница — *Nyctalus noctula* (Shreber) 82
Рысь — *Felis lynx* (L.) 94

Садовая овсянка — *Emberiza hortulana* (L.) 154
Сверчок — *Locustella naevia* (Boddaert) 150
Седой дятел — *Picus canus* (Gmelin) 145
Серая куропатка — *Perdix perdix* (L.) 119
Серая утка — *Anas strepera* (L.) 107
Серощекая поганка — *Podiceps griseigena* (Boddaert) 103
Серпокрыл обыкновенный — *Drepanepteryx phalaenoides* (L.) 204
Серпокрылка изогнутая — *Drepana curvatula* (Borkhausen) 216
Скакун приморский — *Cicindela maritima* (Dejean) 194
Скопа — *Pandion haliaetus* (L.) 111
Скосарь морщинистый — *Otiorhynchus rugosus* (Hümmel) 203
Слизнеед ребристый — *Chlaenius costulatus* (Motschulsky) 193
Сом — *Silurus glanis* (L.) 177
Среднерусская белая куропатка — *Lagopus lagopus pallasi* (Portenko) 121
Средний кроншнеп — *Numenius phaeopus* (L.) 132
Сырть — *Vimba vimba* (L.) 174

Тахина большая — *Tachina grossa* (L.) 241
Тетеревятник — *Accipiter gentilis* (L.) 114
Травник — *Tringa totanus* (L.) 127
Трещотка ширококрылая — *Bryodema tuberculatum* (Fabricius) 185
Турухтан — *Philomachus pugnax* (L.) 129

Усатая синица — *Panurus biarmicus* (L.) 152
Усач мускусный — *Aromia moschata* (L.) 200

Филин — *Bubo bubo* (L.) 139

Хвостатка сливовая — *Strymonidia pruni* (L.) 230
Хионея желтая — *Chionea lutescens* (Lundstrom) 234

Цепея садовая — *Cepaea hortensis* (Müller) 256
Цикада горная — *Cicadetta montana* (Scopoli) 186

Черный аполлон — *Parnassius mnemosyne* (L.) 228
Чешуерот европейский — *Lasiocephala basalis* (Kolenati) 208

Шилохвость — *Anas acuta* (L.) 108
Широконоска — *Anas clypeata* (L.) 109
Шмелевидка жимолостевая — *Hemaris fuciformis* (L.) 210

Эмболоцефалюс велютинус — *Embolocephalus velutinus* (Grube) 260

Ястребиная славка — *Sylvia nisoria* (Bechstein) 151

# Указатель русско-латинских названий растений, включенных в Красную книгу природы Санкт-Петербурга

# Index to Russian and Latin Names of Plants and Fungi included in the Red Data Book of Nature of St. Petersburg


Алоина коротколювая — *Aloina brevirostris* (Hook. et Grev.) Kindb. 327
Анабена датская — *Anabaena danica* (Nyg.) Kom.-Legner. et Eloranta 345
Аномодон длиннолистный — *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm. 328
Арктопармелия центробежная — *Arctoparmelia centrifuga* (L.) Ach. 359
Архидиум очереднолистный — *Archidium alternifolium* (Hedw.) Schimp. 328
Афанизоменон извилистый — *Aphanizomenon flexuosum* Kom. et Kov. 346

Болотница маленькая — *Eleocharis parvula* (Roem. et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer 293
Бриория Надворника — *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. 364
Бриория простейшая — *Bryoria simplicior* (Vain.) Brodo et D. Hawksw. 365
Бриория сивоватая — *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw. 366
Бузульник сибирский — *Ligularia sibirica* (L.) Cass. s. l. 285
Булгария пачкающая — *Bulgaria inquinans* (Pers.: Fr.) Fr. 375

Вездеа летняя — *Vezdaea aestivalis* (Ohlert) Tscherm. 371
Венерин башмачок настоящий — *Cypripedium calceolus* L. 308
Вешенка зачехленная — *Pleurotus calyptratus* (Lindblad in Fr.) Sacc. 395
Волоконница кудрявая — *Inocybe cincinnata* (Fr.: Fr.) Quél. 388
Воробейник лекарственный — *Lithospermum officinale* L. 286
Восковник болотный — *Myrica gale* L. 306

Галерина разноспоровая — *Galerina allospora* A. H. Sm. et Singer 386
Гвоздика песчаная — *Dianthus arenarius* L. 290
Гимнопил сверкающий — *Gymnopilus fulgens* (J. Favre et Maire) Singer 387
Гиродон сизоватый — *Gyrodon lividus* (Bull.: Fr.) P. Karst. 385
Глеопорус тиссовый — *Gloeoporus taxicola* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden 399
Глеотрихия плавающая — *Gloeotrichia natans* (Hedw.) Rabenh. 346
Гнездовка настоящая — *Neottia nidus-avis* (L.) Rich. 309
Горец многолистный — *Persicaria foliosa* (Lindb. fil.) Kitagawa 314
Горец мягкий — *Persicaria mitis* (Schrank) Opiz ex Assenov 315
Горечавка крестовидная — *Gentiana cruciata* L. 302
Гроздовник ромашколистный — *Botrychium matricariifolium* A. Br. ex Koch 280
Гусиный лук красноватый — *Gagea rubicunda* Meinsh. 305

Дерен шведский — *Chamaepericlymenum suecicum* (L.) Aschers. et Graebn. 291
Дисцелиум голый — *Discelium nudum* (Dicks.) Brid. 329
Дремлик ржаво-красный — *Epipactis atrorubens* (Hoffm.) Bess. 310

Жимолость голубая — *Lonicera caerulea* L. 289

Заразиха бледноцветковая — *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab. 313
Зубянка клубеньконосная — *Dentaria bulbifera* L. 287

Калициум зеленый — *Calicium viride* Pers. 366
Каулиния тончайшая — *Caulinia tenuissima* (A. Br. ex Magnus) Tzvel. 307
Кладония крупнолистная — *Cladonia macrophylla* (Schaer.) Stenh. 367
Кладофора эгагропильная — *Cladophora aegagropila* (L.) Rabenh. 351

Коккопедия озерная — *Coccopedia limnetica* Troitzk. (*Pannus planus* Hind.) 347
Колокольчик жестковолосистый — *Campanula cervicaria* L. 288
Креолофус курчавый — *Creolophus cirrhatus* (Pers.: Fr.) P. Karst. 390
Крестовник болотный — *Senecio paludosus* L. 285

Лапчатка Кранца (Л. весенняя) — *Potentilla crantzii* (Crantz) G. Beck ex Fritsch 319
Лепидодерма тигроподобная — *Lepidoderma tigrinum* (Schrad.) Rostaf. 400
Лептогиум тонкий — *Leptogium subtile* (Schrad.) Torss. 368
Лептопорус мягкий — *Leptoporus mollis* (Pers.: Fr.) Pilát 391
Лимацелла клейкая — *Limacella glioderma* (Fr.) Maire 378
Лук-скорода (Лук-резанец) — *Allium schoenoprasum* L. 283
Лук угловатый — *Allium angulosum* L. 284

Микрастериас магабулешваренский — *Micrasterias mahabuleshwarensis* Hobs. 352
Мицена синеногая — *Mycena cyanorrhiza* Quél. 382
Молочай болотный — *Euphorbia palustris* L. 300
Мужоция изменяющаяся — *Mougeotia varians* (Wittr.) Czurda 353
Мытник скипетровидный — *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. 321

Неофусцелия бородавконосная — *Neofuscelia verruculifera* (Nyl.) Essl. 360
Нителла сростноплодная — *Nitella syncarpa* (Thuill.) Chev. 354

Ортотрихум карликовый — *Orthotrichum pumilum* (Sw.) 333
Осиновик белый — *Leccinum percandidum* (Vassilkov) Watling 385
Осока Макензи — *Carex mackenziei* V. Krecz. 294
Осока метельчатая — *Carex paniculata* L. 295
Осока песчаная — *Carex arenaria* L. 296
Осока повислая — *Carex flacca* Schreb. 297

Пальцекорник балтийский — *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova 311
Паннус микроцистивидный — *Pannus microcystiformis* Hind. 348
Паутинник фиолетовый — *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Gray 389
Первоцвет высокий — *Primula elatior* (L.) Hill 316
Петров крест чешуйчатый — *Lathraea squamaria* L. 322
Пикнопореллус блестящий — *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk 392
Плагиомниум Драммонда — *Plagiomnium drummondii* (Bruch et Schimp.) T. Kop. 335
Планктотрикс планктонный — *Planktothrix planctonica* (Elenk.) Anagn. et Kom. 349
Плауночек затопляемый — *Lycopodiella inundata* (L.) Holub 279
Плеуростикта блюдчатая — *Pleurosticta acetabulum* (Neck.) Elix et Lumbsch 361
Плютей Ромелля — *Pluteus romellii* (Britzelm.) Sacc. 380
Плютей умбровый — *Pluteus umbrosus* (Pers. : Fr.) P. Kumm. 381
Подмаренник герцинский — *Galium hercynicum* Weig. 320
Полушник колючеспоровый — *Isoëtes echinospora* Durieu 277
Полушник озерный — *Isoëtes lacustris* L. 278
Прейсия квадратная — *Preissia quadrata* (Scop.) Nees 341
Прострел весенний — *Pulsatilla vernalis* (L.) Mill. 318
Псевдогигроцибе лисичковая — *Pseudohygrocybe cantharellus* (Schwein.: Fr.) Kovalenko 379
Пухонос дернистый — *Trichophorum cespitosum* (L.) C. Hartm. 298

Ракомитриум шерстистый — *Racomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. 336
Рамалина балтийская — *Ramalina baltica* Lettau 369
Рамалина ниточная — *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl. 369
Рамалина разорванная — *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm. 370
Рамалина ясеневая — *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. 371
Ринхостегиум береговой — *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) C. Jens. 337
Рипартитес рядовковая — *Ripartites tricholoma* (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. 383
Росянка промежуточная — *Drosera intermedia* Hayne 299
Рядовка-колосс — *Tricholoma colossus* (Fr.) Quél. 384

Ситник растопыренный — *Juncus squarrosus* L. 304

Скелетокутис нежный — *Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä 392
Сморчковая шапочка коническая — *Verpa conica* (O. Müller: Fr.) Sw. 377
Сплахнум красный — *Splachnum rubrum* Hedw. 339
Сфагнум болотный — *Sphagnum palustre* L. 337
Сфагнум плосколистный — *Sphagnum platyphyllum* (Lindb. ex Braithw.) Sull. ex Warnst. 338
Сыроежка гребенчатовидная — *Russula pectinatoides* Peck 396
Сыроежка пикантная — *Russula drimeia* Cooke 397
Сыроежка Поста — *Russula postiana* Romell 398

Тайник сердцевидный — *Listera cordata* (L.) R. Br. 312
Тиллея водная — *Tillaea aquatica* L. 292
Траметес душистый — *Trametes suaveolens* (Fr.) Fr. 393
Туидиум нежнейший — *Thuidium delicatulum* (Hedw.) Schimp. in B. S. G. 340
Турча болотная — *Hottonia palustris* L. 317

Фиалка топяная — *Viola uliginosa* Bess. 323
Филлотопс гнездовой — *Phyllotopsis nidulans* (Pers.: Fr.) Singer 396
Фискомитриум грушевидный — *Physcomitrium pyriforme* (Hedw.) Hampe 334
Фиссиденс зеленоватый — *Fissidens viridulus* (Sw.) Wahlenb. 331
Фиссиденс ключевой — *Fissidens fontanus* (B. Pyl.) Steud. 332
Фиссиденс тонкий — *Fissidens exilis* Hedw. 332
Флавопармелия козлиная — *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale 362

Хара Брауна — *Chara braunii* Gmelin 355
Хара грубая — *Chara rudis* A. Br. 356
Холвея слизистая — *Holwaya mucida* (Schulz.) Korf et Abawi 376
Хроококкус камнелюбивый — *Chroococcus lithophilus* Erceg. 350

Цериποриопсис войлочно-опоясанный — *Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarden 394

Частуха Валенберга — *Alisma wahlenbergii* (Holmb.) Juz. 281
Частуха злаковидная — *Alisma gramineum* Lej. 282
Чина льнолистная (Ч. горная) — *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler (*L. montanus* Bernh.) 301

Шпажник черепитчатый — *Gladiolus imbricatus* L. 303

Эверния растопыренная — *Evernia divaricata* (L.) Ach. 363
Энкалипта скрученноплодная — *Encalypta streptocarpa* Hedw. 330

# Красная книга природы
# Санкт-Петербурга

Биологический научно-исследовательский институт
Санкт-Петербургского государственного университета
198504, Санкт-Петербург, Старый Петергоф, Ораниенбаумское шоссе, д. 2

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Зоологический институт РАН

Институт озероведения РАН

Ответственный редактор: Г.А. Носков
Оригинал-макет подготовлен АНО НПО «Профессионал»
191023, Санкт-Петербург, ул. Садовая, 28–30, корп. 35
Тел./Факс: 321-67-38; 110-59-91; 110-57-93; 115-14-35

mis@npomis.com
http://www.npomis.com
http://www.naukaspb.ru

Ответственный за издание: *А.А. Полуда*
Ответственный за выпуск: *Н.В. Емельянова*
Ответственный за подготовку: *Л.В. Белканова*
Редактор-корректор: *Л.Д. Чернухо, С.Е. Парфенова*
Компьютерный дизайн и верстка: *Т.А. Бойченко,*
*Е.В. Прокопович, А.А. Хорьков*
Техническое сопровождение: *Т.И. Жадобина*

Сдано в набор 16.04.04. Подписано в печать 30.06.04.
Формат 70×100/16. Бумага мелованная матовая «Velart», 90 г/м$^2$.
Печать офсетная. Объем 26 печ. л. Тираж 2000 экз.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ОАО "Иван Федоров".
191119, Санкт-Петербург, ул. Звенигородская, д.11.Зак. № 5846




Комитет по природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности Санкт-Петербурга

Министерство окружающей среды Финляндии

